



BIBLIOTECA PROVINCIALE

Armadio /



Num.º d'ordine

2-8-10

B. Prov.

NAZIONALE



B, P

171



ESSAI

DE

TOXICOLOGIE.

FERNOR

606323

ESSAI

DE

TOXICOLOGIE,

CONSIDÉRÉE D'UNE MANIÈRE GÉNÉRALE

DANS SES RAPPORTS AVEC LA PHYSIOLOGIE HYGIÉNIQUE ET PATHOLOGIQUE,

ET SPÉCIALEMENT AVEC LA JURISPRUDENCE MÉDICALE;

PAR TITE HARMAND DE MONTGARNY,

Unicum signam certum dati veneni est noticia botanica

Unicum signam certum dati veneti est notiti. Botanica inventi yezen i vegetabilis (NOTITIA ZODOGOCIA INVENTIVE VENENI ARIMAL'S), cenanlysis chemics luventi mineralis, cenanlysis chemics luventi mineralis, cenanlysis chemics luventi mineralis, p. 36.



CHEZ MEQUIGNON-MARVIS, LIBRAIRE,

DE L'IMPRIMERIE DE DIDOT JEUNE.

818.



. Seriam d. Harristaniam vervo .)

7 IF 2.2

A MON PÈRE.

J. P. HARMAND DE MONTGARNY,

DOCTEUR EN MÉDECINE DE L'UNIVERSITÉ DE MONTPRELIER,
ANCIEN MÉDECIN DES ARMÉES.

MEMBRE DE PLUSIEURS ACADÉMIES NATIQUALES NY ÉTRANGÈRES, CIC.

HOMMAGE

DE RECONNAISSANCE ET D'AMOUR FILIAL.

A MONSIEUR

LE BARON DES GENETTES,

DOCTEUR ET PROFESSEUR EN MÉDECINE,

MÉDECIN EN CHEF DES ARMÉES, ET DE L'HOPITAL MILITAIRE D'INSTRUCTION DE LA PREMIÈRE DIVISION MILITAIRE,

COMMANDEUR DE L'ORDRE DE LA LÉGION B'HONNEUR, CLC.

MON PREMIER GUIDE AUX ARMÉES.

T. HARMAND DE MONTGARNY.

(Alabara) (2000) (Alaba) (Alabara) (2000) (Alaba)

The second secon

and the second

. . . .

-kirotaly od grano, o t

.

AVANT-PROPOS.

Dans cette dissertation je me propose de traiter des poisons. Je les envisagerai sous le rapport de la physiologie hygiénique et pathologique; mais spécialement sous le rapport de la jurisprudence médicale; 1.º parce que la plupart des auteurs, même les plus classiques, ne me semblent pas avoir traité ce sujet d'une manière assez complète et assez claire, surtout lorsqu'ils veulent faire distinguer l'empoisonnement aigu de certains autres états morbides; 2.º parce que, nourri des préceptes de M. le professeur Chaussier, et fort de ses conseils, j'ai espéré pouvoir jeter quelque jour sur cet objet important et délicat; 3.º parce que mes fonctions à l'hôpital militaire d'instruction de Paris m'ont mis à même de me livrer d'une manière

spéciale à l'étude de la chimie, et qu'enfin j'ai cru pouvoir traiter cette matière avec quelque avantage, et relever même quelques erreurs.

Je termine cette dissertation par quelques observations tendant à fixer l'attention des chimistes sur un nouveau réactif propre à faire reconnaître le tartrate de potasse et d'antimoine dissous.

ESSAI

DE TOXICOLOGIE.

CHAPITRE PREMI

Définition des poisons ou toxiques - cologie. - Empoisonnement.

L'experience, simple effet du hasard, ou dirigée par le raisonnement, a appris à l'homme que, parmi les corps nombreux dont il est environné, les uns sont susceptibles de servir à l'entretien de son existence; que d'autres, au contraire, sont nuisibles à sa santé. L'étude des premiers, que l'on a appelés alimens, fait l'objet de la diététique. Les seconds ont reçu le nom de poisons ou toxiques, et la science qui s'occupe de leur étude, celui de toxicologie. Administrés à l'homme malade, en temps opportun, à des doses et sous des formes appropriées, certains alimens et certains poisons déterminent dans l'organisme des changemens salutaires : ces alimens et ces poisons prennent alors le nom de médicamens.

Alimentation, empoisonnement (toxicatio), médication, tels sont les trois termes consacrés à exprimer les trois modes différens dont les corps naturels agissent sur l'économie.

Plusieurs auteurs anciens ont appelé du nom de poison toute cause de maladies, quelle que fût cette cause.

D'autres, jugeant que l'on doit restreindre l'idée qu'il convient d'attacher au mot poison, ont proposé de ne donner ce nom qu'à tout agent susceptible, par son introduction dans l'estomac, d'occasioner une mort plus ou moins prompte et violente.

Enfin, dans ces derniers temps on a ainsi défini les poisons: « On donne le nom de poisons : « Son à toute substance qui, prise intérieure» son à toute substance qui, prise intérieure» ment à très-petite dose, ou appliquée de
« quelque manière que ce soit sur un corps
» vivant, détruit la santé ou anéantit la tecette définition, qui semble d'abord d'une
exactitude, d'une précision plus grande que
toutes les autres, est cependant, ainsi que
toutes les définitions descriptives, susceptible
de quelques objections. En effet, qu'il me suffise de faire observer 1.º que plusieurs agens,
dont les terribles effets ne permettent point de
nier l'existence, échappent à tous nos moyens

de recherches: or, comment déterminer la dose à laquelle ils sont nuisibles; certains aromes, les misames putrides surtout, nous en
fournissent des exemples irrécusables. 2 ° Une
aiguille, une épée, etc., appliquées d'une certaine manière sur le corps vivant, détruisent
la santé, anéantissent la vie: ces agens pourront donc être considérés comme des poisons,
et les lesions mécaniques qu'ils produisent,
comme des empoisonnemens.

Les substances vénéneuses pour l'homme ne le sont pas de même pour toutes les espèces d'animaux, et vice versá: multis animalibus quædam corpora sunt venena quæ homini non sunt, et quedam corpora esse homini venena quæ animalibus suntsalubria (Plenk. Elem. med. et chirur; forens., p. 56.)

Des faits très-nombreux démontrent la vérité de cette proposition; je me contenterai d'en citer quelques-uns:

Ut ut venenatus est succus recens expressus iatrope manihot, vel cassavæ amaræ, quotidit tamen, teste che BROWNE, radix ejus recens assubus effoditur, et impune devoratur, nec nocere gallinis Hendertus auctor est. (Murrax, opus med.)

L'arsenic est seulement un hypercathar-

tique pour les loups. L'aloës, au contraire. fait périr les renards, et même les chiens, à faible dose. (Bertrand.)

La noix vomique, dont une petite quantité suffit pour tuer si promptement les chiens, et en général la plupart des quadrupèdes, ne devient poison pour l'homme qu'à des doses beaucoup plus fortes.

CHAPITRE IL

ART. 1. Différences que présentent les corps vénéneux.

Les corps vénéneux (pour l'homme) présentent des différences par rapport :

a. A leur nature. Ils sont tirés du règne inorganique ou organique. Les poisons inorganiques oat le produit de la nature (l'oxydo d'arsenic, etc.), ou de l'art (le nitrate d'argent). Les poisons organiques sont négétaux ou animaux s'ec sont des végétaux ou des animaiux vénéneux dans toutes leurs parties (le l'aurierrose, les cantharides); ou quelques-uns de leurs produits (l'opium, l'ergot des graminées, le venin des serpens, le virus rabique, etc.).

 b. A leur cohésion. Ils sont solides, liquides ou gazeux; susceptibles d'exister d'une manière permanente sous ces trois états, ou n'en admettant que deux, quelquefois même qu'un seul. Plusieurs sont d'une téruité telle, qu'ils échappent à tous nos moyens de recherches, et ne nous sont appréciables que par leurs effets (les miasmes putrides, certains aromes, etc.) (1).

(1) Un chien qui était sujet à un tremblement comvisit dans les extrémités lorsqu'il avait couru à la chasse, avait contume, dirigé par son seul instinct, d'aller se coucher sous un if planté dans les jardins de château de Montgarps. A peine était-il ariré sous cet arbre, qu'il était déliyré de son mal comme par enchaulement; et il tombait dans une sorte d'assoupissement qui d'arait plusieurs heures.

Une fille de vingt-six sus, d'une forte constitution, vétédort un soir sous ce même il, et y passe toute la auit. Le lendemain à son réveil, son corps était couvert d'une éruption miliaire très-abondante; et pendant les deux jours qui saivirent alle demeura dans une sorte divresse (a).

Des phénomènes naturels analogues, exagérés par l'imagination de l'homme, toujours avide du merveilleux, auront fait dire à quelques auteurs anciens que certains athres étaient, par leurs émanaitons, promp-

(a) Ces deux faits, cités par M. Loiseleur Destongchamps, à l'article Jf (Dict. des scienc. méd.), sont consigués, sinsi que plusieurs autres non moins initéressans, dans un mémoire portant es titres (Observations sur Eff., par J. P. Harmand de Montgarry, D. M. M. Journ. géa. médice.). Roux et le baron d'Holbac ont observé qu'il s'élève d'une fourmilière une odeur forte et désagréable; que cette odeur tue une grenouille vivante que l'on y expose, et produit sur la peau humaine un effet vésicant.

c. Aux voies par lesquelles ils pénétrent. Leur pénétration dans le corps vivant a lieu. 1.º sans lésion; 2.º ou avec lésion de la partie avec laquelle ils sont en contact. 1.º On les distingue alors en cutanés, gastriques, vaginaux, etc.; 2.º la lésion par laquelle ils pénètrent peut être simultanée, ou peut préexister à l'inoculation du virus. Premier cas, la morsure des animaux venimeux, les blessures par armes empoisonnées, etc.; second cas, l'application de la pâte arsénicale sur des surfaces ulcérées, l'injection d'un liquide vénéneux dans les veines, etc. On lit dans les Ephémérides des curieux de la nature qu'un homme a été en proie aux accidens les plus violens pour avoir aspiré dans ses narines un solutum d'oxyde d'arsenic, au lieu d'un infusum de mélilot. tement mortels pour quiconque s'arrêtait afin de goûter les bienfaits de la fraicheur de leur ombrage. Je remarquerai que ces arbres ont été placés par les auteurs dans des pays très-chauds, où, comme on le sait, les qualités sapides et odorantes des végétaux sont beaucoup plus marquées que dans nos climats tempérés.

On a prétendu que l'on avait empoisonné les sources de la vie et rendu ainsi funeste aux hommes l'attrait qui les porte à se reproduire. (Mahon.!)

Un paysan fit périr trois femmes l'une après l'autre : les deux premières en leur introduisant un poison arsénical dans le vagin durant leur sommeil ; la troisième, par laquelle le crime fut découvert, avait elle-même aidé à préparer le poison pour la seconde, et mourut de la même manière. (Act. soc. reg. med. Hann.)

Fortunatus Fidelis assure que l'on a pu prendre le poison par le souffle, la poudre à poudrer, etc. Zacchias a prétendu que le pape Clément vu est mort empoisonné par la fumée d'un flambeau dont la mèche recélait un poison.

Puellam nutritam fisisse napello sunt arbitrati Avicenna et Rufus, cujus concubitu homines veneno iniceleantur, animaliaque ejus salivam degustantia interficiebantur..... Aristoteles enim Alexandrum regem loctatus est, ut ab hujus puella concubitu abstineret, licêt omni puellaris veneris decore ac venustate prædita esset, quam rex Indorum, ut illius contagione inficeretur, Alexandro dono miserat. (Licutus Lustanus.)

Dégagée de l'exagération qui la rend peu vraisemblable, cette observation ne pourraitelle pas autoriser à croire qu'à l'époque où Alexandre fit la conquête de l'Asie, sinon la siphilis, au moins une maladie très-analogue, était déjà, chez les Asiatiques, la suite des plaisirs dangereux de l'amour?

d. A la dose à laquelle ils sont nuisibles. Il en est dont quelques grains suffisent pour occasionner une mort prompte et violente (l'oxyde d'arsenic, le sublimé corrosif, etc.); d'autres ne sont sensiblement nuisibles qu'à la dose d'un gros ou plus (les oxydes cuivreux, le nitrate de potasse, etc.).

c. A l'énergie avec laquelle ils agissent. Les uns sont mortels sur-le-champ (le venin de certains serpens d'Amérique, le gaz hydrogène sulfuré, etc.). D'autres déterminent des symptômes plus ou moins graves, et souvent suivis de la mort (l'oxyde d'arsenic, etc.). Enfin plusieurs altèrent la santé, mais sans mettre la vie en danger. Mead parle d'une substance minérale d'une activité surprenante, et qui, par quelques-unes de ses propriétés chimiques, semblerait très-analogue à l'acide hydro-phtorique (fluorique).

Ne doit-on pas considérer d'un œil de pitié

la bonhomie de certains écrivains crédules (Cardan, Scaliger, etc.), qui dissertaient gravement sur la faculté qu'avaient, dissient-ils, quelques scélérats de faire, à leur gré, périr leurs victimes à des époques déterminées, au moyen de substances nommées pour cette raison vienena temporanea?

J'en dirai autant de ces prétendus philtres inventés par les passions, et auxquels on donnait les noms de pocula amoris, odii, furoris, sterilitatis, etc., etc.

f. A leur administration, soit que l'on ait égard à l'intention ou à la forme. Quant à l'intention, leur administration est volontaire ou involontaire, etc.

Quant à la forme, ils peuvent être administrés sous forme, 1.º de boissons; 2.º d'alimens; 3.º de médicamens; 4.º de lavemens. On lit dans Suétone que quelques historiens ont attribué la mort de Claude à l'administration d'un lavement empoisonné.

- « L'épouse d'un receveur des droits réunis,
- e attaquée d'une légère incommodité, tombe e rapidement dans l'état le plus grave et meurt.
- Les perquisitions judiciaires découvrent que
- « la domestique de cette dame avait fait bouil-
- « lir une demi-once d'arsenic dans les liquides

· qu'on lui administrait en lavement. · (Fodéré.)

5.º Sous forme de topiques. Une dame porcait depuis long-temps, à la partie supérieure de la cuisse, une tumeur assez volumineuse et indolente. Lassée de l'inutilité des nombreux moyens qu'elle avait employés pour la faire disparattre, elle envoie sa domestique consulter un charlatan : celui-ci lui remet un emplâtre saupoudré de sublimé corrosif (deutochlorure de mercure). Cet emplâtre produit une plaie énorme sur la partie; une seconde application est suivie de la mort, après avoir occasionné les symptômes les plus affreux. (Degner.)

Baccius rapporte qu'un de ses amis fut aussi victime d'une semblable application en voulant arrêter les progrès d'un bubon énorme qu'il portait à l'aine.

Liquor arsenicalis capitibus infantum duqrum tinea laborantium, in exigua quantitate inunctus, aliquot horarum spatio mortem accersebat. (PLENE.)

Une fille de douze ans, affectée de phthiriasis, mêle à du beurre de l'arsenic qu'un pharmacien lui donne en place de coque du Levant, et s'en frotte la tête : il se manifeste presque sur-le-champ un gonflement énorme, de l'inappétence, de la fièvre, des syncopes, du délire, de l'insomnie, et la mort arrive le sixième jour. (Wepfer.)

On ampute le seiu à une fille de dix, huit ans, qui portuit à cette partie im squirrhe, considerable. La plaie marche rapidement vèrs la guérison, et la cicatrlee était achevée depuis plusieurs jours, quand une ulcérat ou, accompagnée de légéres douleurs laucinantes, se manifeste tout à coup au centre. On applique la pâte arsénicale, sur une surface ayant un pouce à peu près de diamètre. Dès le lendemain la malade se plaint de violentes coliques; elle épronve quelques vomissemens, et sa physionomie s'altère. Deux jours après, elle périt au milleu des convolsions et des plus vives angoisses. (Ph. Roux.)

Ces exemples, que j'aurais pu multit lier encore, stuffisent, ce me semble, pour faire, apprécier l'assurance téméraire avec laquelle certalhs médecins introduisent dans l'estenac ces substances corrosives dont l'application externe occasionne souyent des effets si terribles.

Au rapport de Diemerbroekius et de Hogdes, la mort a été causée par des amulettes d'arsenie. Craton dit avoir yu un vicère du thorax

certains organes, ils produisent des paralysies diverses. ex. Les émanations saturnines déterminent presque toujours la paralysie des membres thoraciques. D'autres fois les toxiques pervertissent l'action nerveuse, et il en résulte des phénomènes variables suivant la partie qui se trouve affectée. Ainsi l'on observe l'altération des facultés intellectuelles (la jusquiame.), des tremblemens, des mouvemens convulsifs de tout le corps. Ce dernier mode d'action appartient plus particulièrement aux émanations métalliques, et surtout aux mercurielles. Ou bien les spasmes, souvent cloniques, sont bornés à l'un des côtés du corps, aux membres pelviens, etc. (la noix vomique, et en général tous les strychnos, etc.)

2. D'autres substances agissent sur les organes de la circulation, sur le cœur en particulier, dont ils accélèrent, ralentissent, ou même suspendent tout-à-fait les mouvemens (l'opium; la digitale; le sublimé, l'oxyde d'arsenic quelquefois). Dans le premier cas, on observe en général la plupart des symptômes qui dénotent la compression du cerveau.

3. Les effets des poisons, portant immédiatement atteinte à la respiration, consistent dans la suspension de cette fonction, c'est àdire l'asphysie. Elle est produite par l'inspiration de gaz non susceptibles d'agir sur les nerfs ou de déterminer la phlegmasie du tissu pulmonaire : les gaz azote et hydrogène parfaitement purs, etc.).

II. Lorsque les substances vénéneuses déterminent uue altération sensible dans nos organès: les unes excreent une action mécanique (le verre pilé, etc.). Dans ce cas, leur effet immédiat n'est jamais que de produire des pigures, des solutions de continuité. Mais pento.i raisonnablement considérer ces substances comme des poisons? En effet, en donnant à ce mot une signification aussi étendue, ne s'exposerait on pas à voir figurer parmi les toxiques d'autres agens mécaniques, les aiguilles, les épées, etc.? Ne serait-il point possible de restreindre l'acception du mot poisen ; en en donnant la définition suivante : « Sera considéré comme poison tout corps nuisible à la santé de l'homme, mais dont l'action n'est pas mécanique?

D'autres substances jouissant d'une action chimique plus ou moins énergique, décomposent le tissu sur lequel l'application a lieu. Le plus souvent aussi le toxique est lui-même décomposé (le sublimé corrosif). Dans tous les cas, obéissant à la loi immuable des affinités, les élémens constituant l'organe visue se séparent, se combinent differemment, et s'unissent au toxique indécomposé (la potasse caustique), ou à quelques-uns seulement de ses élémens (l'acide nitrique) (1). Ces sortes de poisons méritent exclusivement les noms de cerrosifs, caustiques, etc.

Au premier abord on serait tenté de croire que l'action chimique exercée sur nos tissus par les poisons corrosifs est la même sur le cadavre que sur le vivant; quelques auteurs l'ont même avancé. Cependant il n'en est pas toujours ainsi : en effet, l'action de l'acide nitrique (azotique), par exemple, est bien plus energique à la température de + 32° chaleur habituelle du corps vivant qu'à celle de o, ou o + 5, température ordinaire du cadavre.

D'autres fois, jouissant d'une énergie moindre, soit en raison de leur nature (les oxydes

(1) Si la partie est peu essentielle à la vie, que le désordre soit peu étendu, un mouvement inflammatoire se développe, et la nature tend à se débarrasser de ce nouveau corps étranger. La désorganisation arrivet-elle au contraire dans un viscère très-ensitle, très-important, exerçant une grande influence sur le reste de l'économie (l'estomac), la mort est bientéa la suite inévitable de cette altération.

cuivreux), soit en raison d'une dose moindre ou d'un contact de courte durée : [les substances corrosives), les poisons irritent les organces sur lesquels ils agissent : ubi stimulus , ibi fluxus. Ici, comme dans toute autre circonstance, l'ulcération peut être la terminaison de l'inflammation : mais il est évident que l'on ne doit pas confondre cette, solution de continuité, cette perte de substance avec la corrosion proprement dite : dans un cas, en effet, l'inflammation est primitive; elle est consécutive, au contraire, dans la corrosion.

On donne à toutes les substances susceptibles de ce mode d'action le nom de poisons âcres, irritans, phlegmasiques, etc.

La phlegmasie se développe ordinairement dans le lieu même de l'application du poison; d'autres fois par une sorte d'élection, d'action spécifique, c'est un organe plus ou moins éloigné qui en est le siège. Les cantharides nous en fournissent des exemples frappans : appliqués sur la peau, administrés à l'intérieur, ces insectes portent toujours leur influence sur les organes génito-urinaires. D'après les expériences de M. Magendie, il paraîtrait que les poumons sont affectés d'une manière spéciale par le tartrate de potasse et d'antimoine.

Des faits nombreux prouvent que l'arsenie, le sublimé corrosif et d'autres substances irritantes ou caustiques appliquées sur le derme produisent fréquemment la phlegmasie, la perforation de l'estomac, etc. (1)

Par des expériences récentes faites sur divers animaux, et dont il a daigné me communiquer les résultats encore inédits, M. Orfila a observé que le sublimé corrosif et l'acide arsénieux déterminent, dans certains cas, la phleg-

(1) Plusieurs personnes attribuent ces phlegmasies à l'absorption de la substance véneneuse et à son transport dans l'organe affecté; d'autres pensent au contraire qu'elles se développent, par l'intermède des nerfs, de la même manière que l'ingestion d'une boisson à la glace, le corps étant en sueur , occasionne sur-le champ une pleurésie plus ou moins violente; de la même manière encore qu'une inflammation gastrohépatique succède instantanément à un coup de baton appliqué avec force sur le derrière de la tête, etc., etc. Si la dernière opinion , quoique conforme aux idées d'un très-grand nombre de physiologistes de nos jours, ne semble pas d'abord la plus satisfaisante, d'un autre côté nous sommes forcés d'avouer que l'on peut élever de très fortes objections contre l'absorption, dont l'unique preuve rigoureuse scrait la présencedu poison dans l'organe enflammé; mais je ne puis entrer ici dans tous les détails auxquels me conduirait nécessairement l'examen plus approfondi de cette question.

masie du cœur. Je ne doute nullement que l'opium et surtout la morphine ne produisent le même effet : c'est ce que je me propose de constater plus tard.

Il arrive quelquefois qu'après avoir troublé primitivement l'exercice de l'une des fonctions vitales, certaines substances vénéneuses déterminent la phlgemasie de l'organe avec lequel elles restent en contact. Toute substance qui agit ainsi est désignée par les auteurs sous le nom de narcotico-âcre. Parmi celles qui agissent sur les nerfs, on compte les champignons, l'hydro-sulfate de potasse, etc.; parmi celles qui agissent sur les organes de la circulation, l'opium, la digitale, etc. Tous les gaz permanens ou non peuvent déterminer la phlegmasie du canal aérien, et surtout du tissu pulmonaire, toutes les fois qu'ils ne produisent pas l'asphyxie, ou qu'ils n'affectent pas les nerfs au point de causer une mort prompte (le chlore, l'ac. hydro-chlorique, etc.).

Ainsi, pour résumer en peu de mots ce que j'ai dit sur l'action des poisons, on voit que tantôt ils déterminent une altération sensible dans le tissu de nos organes, et que d'autres fois ils n'en déterminent pas ; que l'altération de tissu qu'ils produisent est mécanique, chimique, ou vitale; que, lorsqu'ils n'oceasionnent pas d'altération locale perceptible aux sens, ils activent, suspendent, ou pervertissent l'exercice de l'une des fonctions essentiellés à la vie; qu'enfin ves deux modes différens d'actions peuvent être successivement ou simultanément produits par la même substance toxique (.).

Une dame affectée de pyrosis depuis douze ans environ, faisait un usage habituel des eaux de Birège. Par une erreur inconcevable, on lui présente un solutant concentré de suifure de potasse préparé pour le bain. A peine en a t-elle avalé quelques gorgées, qu'elle tombe évanouie, agitée de mouvemens convulsifs, et rejette par la bouche une écume jaunâtre. M. le docteur Cayol, mandé sur-le champ, se rend en toute hâte chez la malade, mais elle n'était déjà plus; en effet, elle avait expiré en moins d'un quart d'heure.

A l'ouverture du cadavre, on trouva la membrane muqueuse de la bouche, du pharynx et de l'œsophage, blanchâtre, décolorée, mais d'ailleurs sans ahération de son tissu. L'esto-

(1) En d'autres termes, les poisons affectent nos organes dans leur tissu ou dans leurs fonctions, leur vitalité, etc. mac, contracté sur lui-même, était tapissé intérieurement par une couche de matière jaune, que l'on reconnut être du soufre. Après avoir ratissé cet enduit, qui était très-adhérent, on remarquait une rougeur assez vive de la membrane muqueuse, dont le système capillaire était très-injecté dans quelques points. Le duodénum, dépourvu de la couche jaunâtre rencontrée dans l'estomac, était rouge et enflammé (i): cette rougeur et cette inflammation, d'autant plus vive qu'on l'observait plus loin de l'estomac, s'étendait à tout le quart supérieur de l'intestin grêle. Les bronches ont présenté dans toute leur étendue une couleur blanche semblable à celle de la membrane buccale et pharyngicnne. Le tissu des poumons était mollasse, non crépitant, et gorgé d'un sang noir, livide, extrêmement fluide. Les autres organes n'ont rien présenté de particulier, Une mort aussi prompte ne peut évidem-

when the mort aussi prompte ne peut evidemment être attribuée à l'altération locale observée dans le canal alimentaire, mais bien et une action particulière exercée sur les ners par l'hydrogène sulfuré; aussi M. le docteur

(1) Cet intestin contenait cependant du soufre, mais qui était mêlé avec les matières alimentaires, et n'adhérait pas à la membrane muqueuse. Capol, de qui je tiens cette observation, penset-il que, si la mort a été aussi instantanée, cela provient de ce qu'une certaine quantité de sulfure de potasse, décomposé par les acides que contenait toujours en abondance l'estomac de cette dame, a donné lieu à un dégagement considérable de gaz hydrogène, sulfuré. Ge qui rend assez probable cette opinion, c'est 1.º la couche de soufre trouvée seulement dans l'estomac; 2.º l'inflammation observée particulièrement dans la portion supérieure de l'intestin gréle; inflammation qui d'ailleurs pouvait bien exister déjà avant l'empoisonnement, ou même encore ne s'être développée que quelques instans après la mætt.

Quoique j'aie indiqué l'opium comme l'un des modificateurs immédiats des organes de la circulation, je ne prétends cependant pas nier que, dans certains cas, il puisse exercer une action directe sur les nerfs, et sur l'encéphale en particulier; l'analogie reconnut exister entre toutes les substances douées d'une odeur vireuse plus ou moins forte suffirait seule pour rendre probable cette action: mais quelque ingénieux, quelque subtils que puissent être les raisonnemens de certain auteur, ils ne me persuaderont jamais que la fréquence, la plé-

nitude, l'élévation du pouls, la rougeur, et le gonflement de la figure, des yeux, et en général de toutes les parties, l'augmentation de la chaleur de la peau, des sueurs abondantes, des hémorrhagies par les surfaces muqueuses. des épanchemens suiguins dans les ventrien'es du cerveau, etc., etc.; jamais, dis je, ces raisonnemens ne pourront me persuader que tous ces symptômes sont des signes de l'action asthénique de l'opium : ils me semblent au contraire prouver évidemment une activité plus grande des principaux organes de la circulation, et du cœur en particulier. De plus l'inflammation, la gangrène niême de l'estomac et des instestins, trouvées à l'ouverture d'individus morts empoisonnés par l'opium (Mead, Lassus , Portal.), justifient suffisamment la prudence des praticiens qui n'administrent jamais cette substance dans la période d'acuité des phlegmasies.

ART. 11. Circonstances qui peuvent modifier.

L'action des poisons.

L'action des poisons varie suivant certaines eirconstances relatives au toxique, et à l'individu auquel il est administré. Omnis veneni actio naturalis variatur tam ratione ipsius veneni, quàm dispositionis illius qui illo infestus est. (Forestys, de Venenis.)

S. I^e. Par rapport au toxique, les différences se tirent :

1. De sa nature. L'effet immédiat des poisons très du règne inorganique est, en général, de déterminer une altération dans le tissu de nos organes; ou ils cautérisent, ou ils enflamment la partie sur laquelle ils sont appliqués. Je dis en général, car on a vu la mort occasionnée par des substances corrosives sans que l'on ait découvert dans les organes aucune trace de leur action.

L'action immédiate des toxiques organiques porte le plus ordinairement sur l'exercice des fonctions vitales: néanmoins Beaucoup de végétaux agissent localement; mais quelque grande que soit l'altération de tissu qu'ils déterminent, elle ne l'est jamais autant que cellé produite par les poisons inorganiques. C'est dans ce sens seul que l'ont peut dire avec Mead que la différence essentielle qui distingue les poisons végétaux des minéraux, c'est que ceux-ci sont doués d'une énergie beaucup plus grande que les premiers. En effet,

il est bien peu de substances minérales capables de causer une mort aussi prompte que le fait l'huile de laurier-rose, aiusi que la préparait Nichols, et dont l'acide prussique constitue le principe délètère · Hujus verò uncia dua mediocris stature canem intra semi-minutum perimebant, cim vix asophagum superaverat. • Son Injection dans le rectum produisait le même effet. (Mr. Lo, de Venen.)

La nature du sol, du climat, influe aussi sur l'activité des poisons organiques. C'est ainsi que la cigué vireuse, qui croît à l'ombre et dans des des lieux marécageux, est bien plus energique que celle qui se présepte dans des conditions oppôsées. Qui ne connaît les effets terribles qui suivent la morsure de la vipère de la Martinique, tandis que chez nous la morsure de ce reptile cause bien rarement des accidens trèsgraves?

a. De sa cohésion. De deux poisons, l'un solide, l'autre liquide, jouissant tous deux d'une égale énergie, et administrés en quantité égale, le poison liquide déterminera des altérations plus promptes, plus étendues; le solide, au contraire, consumant son activité dans le lieu circonserit où le retient son état d'agrégation, desorganise plus profondement: c'est ainsi que l'oxyde d'arsenic, en fragmens plus ou moins gros, perfore le plus souvent l'estomac, tandis que son solutum aqueux enflamme la majeure partie, ou même la totalité du canal alimentaire. La liquidité d'une substance vénéneuse est encore une circonstance favorable à son absorption. Non-seulement, la cohésion des substances vénéneuses modifie la manière dont ces substances agissent, mais elle peut même ' la changer totalement : c'est ainsi que l'on voit les préparations solubles de plomb déterminer la phlegmasie des tissus sur lesquels on les applique, tandis que les émanations saturnines agissent sur le système nerveux, au moins dans le plus grand nombre des cas. On peut dire même en général que ce dernier mode d'action est le plus ordinaire aux substances gazeuses.

5.º De la dose à laquelle il est administré. Nul doute qu'une substance vénéneuse doit produire des effets plus violens à une dose plus forte qu'elle ne le fera à une dose moindre; et s'il existe des fails qui sembleraient contradictoires à cette assertion, cela tient à d'autres circonstances dont je parlerai plus loin.

4.º De sa décomposition facile. Il est évident que plus un toxique est facilement décomposable, plus aussi ses effets délétères doivent être circonscrits, et vice versā. Aussi voyons-nbus le solutum de sublimé corrosif, que décomposent avec tant de facilité les subtances végétales extractives et les matières animales, borner presque toujours son aotion irritante et corrosive à l'estomac et au duodénum, tandis que le solutum d'oxyde d'arsenic enflamme, comme je l'ai dit, toute la continuité du canal alimentaire.

5.º De son interposition avec d'autres corps.
Lucurmans est parvenu à donner le tartre stibié à des doses considérables en l'administrant avec le quinquina, sans qu'il en résultât aucun effet fâcheux. Une personne digne de foi m'a assuré que ce même tartre stibié combiné à l'opium est donné, par quelques médecins italiens, à la dose de quarante grains, comme un puissant sudorifique.

§. II. Circonstances individuelles susceptibles de modifier l'action des poisons.

Cette section, d'une importance majeure, se compose d'observations qui, d'un côté, feront voir que, dans certains cas, des substances vénéneuses ont été d'une innocuité plus ou moins complète, et que dans d'autres circonstances des substances innocentes par leur nature ou par leur dose out agi comme des poisons très-énergiques. Ces différences proviennent:

1.º D'une disposition individuelle, MANGET, et M. Anoreux après lui, assurent que les Hongrois prennent impunément de la poudre de cantharides. Assumunt in superiore Hungaria, ultra fluvium Tibiscum... pro una vice cantharidum pulv. num. 10. is pulvis epotus ipsis interdum largum sudorem, interdum copiosum urinæ fluxum excitat, ccitra ullum tamen dolorem. (MARGET, Bibl. med. pract.) On lit dans: Schenkius: qu'un individu prit

une once d'arsenic et n'en mourut pas...

M. Bertrand prétend que les Lapons font intérieurement usage des préparations arsenicales sans en éprouver des effets nuisibles!

Au rapport d'Hippocrate, un individu qui, pour se purger, plit un médicament, dont l'élatérium faisait la base, eut des déjections alvines qui durèrent trois jours. Le troisième jour il expira.

Manget nous a transmis le fait d'un médecin galéniste, à qui du mercure doux, pris à une dose purgative, occasionna des symptômes affreux et la mort. Hoffmann rapporte un fait semblable (1).

Un religieux, en se retirant de Paris à son couvent, s'arrêta à Agen, et y prit les eaux de Cransac, dont il avait coutume d'user toutes les années. Il mit dans le premier verre une once de sel de seignette (tartrate de potasse et de soude). Dans le moment, il éprouva une chaleur âcre depuis la bouche jusqu'à l'estomac, et bientôt il fut en proie à des coliques violentes et à des sensations d'une chaleur brûlante, quios'étendit peu à peu dans tout le canal intestinal. Le ventre se météorisa, les convulsions se mirent de la partie, et il mourut malgrélles remèdes appropriés. (Belloc.) todl est permis d'élever quelques doutes sur la validité de cette observation. En effet M. le professeur Chaussier, qui a eu des renseignemens à ce sujet, pense qu'au lieu du sel de seignette, demandé au pharmacien, celui-ci donna ime once de sulfate d'alumine desseché (vulgairement alun calciné) in b imp socials .

⁽¹⁾ L'on pourrait citer des milliers de l'aits qui tendraient à prouver la noculité du muriate de mereure doux ; mais je crois que l'on doit, avec plus de raison, attribuer les effets délétères de ce sel à ce qu'il n'a point été lavé.

· Une demoiselle de Montpellier ; âgée d'environ vingt-cinq ans, d'un tempérament trèsdélicat, phthisique par vice héréditaire, fut conseillée de prendre une poudre composée de simples, que préparait une femme qui habitait la campagne Il arriva que la fille de cette femme donna un paquet de poudre de cantharides an lieu du paquet de simples, ayec lesquelles ce paquet de cantharides se trouvait confoudu. Le remède arrivé, l'amie de la malade, qui ne se doutait pas du quiproquo, en avale une petite pincée pour donner l'exemple, et la malade ébrankée en prend ensuite, sans examen, une pleine cuillérée, de la valeur d'environ deux onces. Cette dernière n'en ressentit que quelque légère chaleur au gosier, et des ardeurs d'urine que M. Amoreux, appelé vingt-quatre houres après, vint facilement à bout de calmer, et la méprise n'eut ici aucaue suite; mais l'amie, qui était d'un tempérament robuste, et qui n'avait pris qu'une petite pincée de la poudre, fut bientôt à toute extrémité et succomba. » (Fodéré).

Cette observation me paraît peu complète, quoique d'ailleurs :l soit probable que la malade ait réellement pris une plus grande quantité de poudre que son amie. 2. De l'état de santé ou de maladie. « Hyrodes, roi des Parthes, étant tombé dans une
maladie de langueur qui dégénéra en hydropisie, fut empoisonné par Phraatel son second
fils; mais le poison et la maladie ayant servi de
remède l'un à l'autre, contre l'attente de ce fils
impie, et s'étant chassés réciproquement par
une heureuse crise, comme le malade commençait à se mieux porter. Phraate prit une
voie plus courte, et l'étrangla de ses propres
mains! (Fodéré, d'après Plutarque.)

5.* De l'habitude. L'habitude, dit Zimmermann, rend innocens, même jusqu'au prodige, nombre d'effets dangereux en eux-mêmes. Aussi semblerait-il plus naturel de rapporter à cette cause l'innocuité des substances vénéneses que prenait Mithridate plutôt qu'à l'ingestion d'un antidote particulier, en supposant d'ailleurs que le fait fût vrai.

Profecit poto Mithridates sapè veneno
Toxica ne possint sava nocere sibi (1).
Martial.

(1) Ce que notre immortel Racine a exprimé par ces deux vers qu'il place dans la bouche de Mithridate:

Contre tous les poisons soigneux de me défendre, J'ai perdu tout le fruit que j'en pouvais attendre. M. Tartra a consigné, dans sa dissertation inaugurale, l'histoire d'une femme qui buvait impunément de l'eau forte.

Au rapport des voyageurs, les Orientaux font de l'opium un usage aussi immodéré que les Européens des boissons alcoholiques.

Je connais un ex-musicien du théâtre français qui prend chaque semaine une once d'extrait gommeux d'opium, que lui fournit la pharmacie centrale des hospices civils de Paris.

'4.º Des saignées copieuses. Si l'on en croit Tacite, c'est à cette cause que l'on doit attribuer l'inefficacité du poison que prit Sénèque: clauso corpore adversus vim veneni.

5. De l'état de l'âme. Ingens mortis formido imbecillitatem quæ, secundum Celsum, omnibus morbis patet, corporibus ingenerat, ia ut miasma non modo facilius recipiatur, sed et sæviora inde producantur symptomata. (Horr. Ven. corp. hum.)

6.º De certaines antipathies. Le thon me répugne tellement, dit M. Fodéré, que, s'il m'arrive de me servir, pour couper du pain, d'un couteau qui a touché à ce poisson, je suis assuré de vomir et de me trouyer mal. »

7.º Du lieu de l'application. L'on peut dire d'une manière générale que l'énergie avec la-

quelle agissent les poisons est en raison directe du degré de sensibilité et de la faculté absorbante de la partie avec laquelle ils sont en contact. C'est ainsi que l'introduction d'une substance corrosive ou irritante dans l'estomac est autrement dangereuse que son application sur la peau.

Certaines substances peuvent être vénéneuses, appliquées sur le derme ou introduites
dans le tissu sous-cutané, tandis que, portées
dans la bouche et l'estomac, elles ne sont nuflement nuisibles. Cette vérité, prouvée d'une
manière incontestable par les expériences qu'a
faites le célèbre physicien de Florence Félix
Fontana sur le venia de la vipère, était déjà
connue des anciens. Ainsi Lucain a dit:

Noxia serpentum est admixto sanguine pestis; Morsu virus habent, et fatum dente minantur: Pocula morte carent.

Des observations nombreuses démontrent que les fluides gastriques font éprouver à l'opium une modification qui rend ses effets bien moins énergiques que quand on l'injecte dans le gros intestin.

L'on croit que le tartre stibié placé sur la conjonctive perd ses propriétés émétiques.

8.º De la promptitude, de la facilité et de

la fréquence des vomissemens. Trois enfans, dont un nâle, de deux ans, qui avait été malade, et deux filles adultes mangèrent d'un potage dans lequel il y avait de l'arsenic. Le garçon, qui n'en mangea que deux cuillerées, n'eut aucun vomissement et mourut. Les filles, qui avaient mangé le reste, vomirent et furent sauvées. Morgagni.

Une demoiselle a survécu à deux gros d'émétique, dont elle vomit la plus grande partie, tandis qu'une autre personne, qui n'avait point eu de vomissement, est morte empoisonuée au moyen de onze grains de ce sel. M. Petit, de Lyon, rapporte le fait d'une personne qui avait pris une demi-once d'arsenic, et qui néanmoins fut sauvée. (Fodéré.) Cette guérison me paraît uniquement due aux énormes vomissemens qu'a eus cette personne, et non point au solutum alcalin qu'on lui administra pour combattre l'effet du poison qu'elle n'ayait point rendu. En effet, l'expérience et l'observation prouvent que l'arsenite de potasse (en admettant, avec MM. Petit et Fodéré, qu'il ait pu se former) est presque aussi puissamment délétère que l'oxyde d'arsenic lui-même.

9.º De l'etat de plénitude ou de vacuité de . l'estomac. Plusieurs personnes étant à un festin, on apporta au dessert un mets où l'on avait mis de l'arsenic en place de farine. Ceux des convives qui jusqu'alors avaient peu bu et peu mangé, en périrent sur-le-champ; au contraire, ceux qui avaient l'estomac plein furent sauvés. Morgagni.

10.º Enfin, de la nature des substances que l'estomac contient. Les substances contenues dans l'estomac peuvent non-seulement diminuer mécaniquement l'activité du poison mais elles peuvent même, dans certains cas, leur faire éprouver une décomposition chimique. L'action qu'exerce l'albumine sur le sublimé corrosif, et en général sur presque tous les sels métalliques, nous en fournit l'exemple.

CHAPITRE III.

Classification des Poisons.

S. I^e. Considérations sur les classifications en général.

En toxicologie, comme dans toutes les branches d'histoire naturelle, on a discuté, et l'on discute encore journellement sur la préférence que l'on doit donner aux diverses méthodes de classification, sans trop savoir pourquoi. En effet, il n'en est qu'une seule bonne, qu'une seule raisonnable, en même temps qu'applicable à toutes les études possibles. Elle consiste à ranger les objets dans l'ordre de leur plus grande ressemblance. Pour cela il faut, en suivant le procédé indiqué par la nature et le bon sens, les classer par leurs propriétés principales; de sorte que l'on place dans la même classe tous ceux qui réunissent le plus de ces propriétés fondamentales. Quand la somme des différences l'emporte sur celle des ressemblances, alors on trace une ligne de démarcation, et l'on forme une nouvelle classe, et ainsi de suite; mais toujours il faut choisir les carractères les plus essentiels, les plus frappans, les plus invariables (1).

Embarrassés du choix de l'ordre d'après » lequel ils devaient tracer l'histoire des corps vénéneux, plusieurs toxicologistes ont pris pour base de leur classification les caractères physiques, d'autres les caractères chimiques, d'autres enfin les propriétés délètères de ces corps. Cet embarras, cette diversité d'opinions

(1) Il est un autre mode de classification; mais dire que ce mode, cultirement systématique, n'a d'autre but que d'apprendre des mots; c'est assez Taire sentir, je pense, quel peut être son degré d'utilité pour l'étude et la connaissance des objets. vient évidemment de ce que l'on n'a point assez réfléchi à ce que l'on devait classer. En effet, de même que celui qui veut étudier les couleurs, les saveurs, etc., c'est-à-dire les différentes manières dont les corps affectent nos sens de la vision, de la gustation, etc., classe par abstraction ces sensations elles-mêmes; de même quicouque veut étudier les poisons, c'està-dire les différentes manières dont certains corps altèrent la santé, ou suspendent la vie de l'homme, doit, par une semblable opération, classer les propriétés délétères de ces corps, sans tenir compte, au moins pour l'instant, de leurs autres qualités (1) Ainsi; en suivant ma première comparaison, le physicien formerait un groupe de tous les corps colorés en vert, un autre groupe de tous les corps colorés en rouge, etc., et ne s'embarrasserait nullement si, dans le même groupe, une substance minérale se rencontre à côté d'une substance végétale, une substance solide à côté d'une substance liquide, etc.

Mais si le bon sens, appuyé du raisonnement, nous dit que ce mode de classer les poisons est le seul convenable, d'un autre côté

⁽r) Il est évident que ce raisonnement est en tout applicable à la classification des médicamens.

nous sommes obligés d'avouer que, dans l'état actuel de la science, il ne saurait être qu'un simple objet de pure spéculation, non-seulement inutile dans la pratique, mais même susceptible d'une application dangereuse. En effet, l'expérience et l'observation nous prouvent 1.º que le même corps en égale quantité, sous le même état, et appliqué sur la même surface, n'est pas constaniment délétère; 2.º que, quand il l'est', il peut l'être tantôt d'une manière, tantôt d'une autre; 5.º qu'un grand nombre d'autres agens innocens de leur nature, et souvent inappréciables pour sous, produisent des effets tellement analogues à ceux déterminés par les poisons même les plus énergiques, que l'examen seul de ces effets ne peut suffire pour déterminer à quelle cause ils sont dus.

Quelques médecins ont même été tellement frappés de la grande analogie (je devrais plitôt dire de l'identité) qui existe entre les effets de certains poisons, et quelques affections vulgairement appelées spontanées (l'ést-à-dire dont nous ignorons la cause), que, pour la production de ces deruières, ils ont êté portés à admettre l'existence d'un minime auquel ils donnèrent une épithète dérivée du nom d'une

substance vénéneuse. C'est ainsi que Degner, qui a fait un traité ex professo sur la dysenterie bilioso-contagieuse, reconnaissait un miasme dysentérique arsenical!

§ II. Exposé de la classification des poisons la plus moderne et la plus généralement adoptée.

Première classe. Poisons corrosifs. Les substances constituant cette classe irritent, enflamment et corrodent pour l'ordinaire les tissus avec lesquels elles sont en contact.

Deuxième classe. Poisons astringens. On les appelle ainsi, parce qu'ils produisent assez souvent un rétrécissement marqué des gros intestins, et particulièrement du colon!

Troisième classe Les poisons âcres la composent. Ils ont une saveur plus ou moins causique; appliqués sur la surface du corps, ils excitent une inflammation accompagnée souvent de phlyctènes, de la chute de l'épiderme, et qui se termine ordinairement par suppuration. Les lésions locales intérieures qu'ils déterminent sont analogues à celles développées par les corrosifs.

Quatrième classe. Poisons narcotiques. Ce

sont ceux qui, rapidement absorbés, déterminent la stupeur, l'assoupissement, la paralysie ou l'apoplexie, et des mouvemens convulsifs!

Cinquième classe. Poisons narcotico-âcres. Leur nom indique d'avance qu'ils doivent agir à la fois comme narcotiques et rubéjians. Ils sont aussi doués d'une saveur âcre et nauséabonde.

Sixième classe. Poisons septiques ou putréfians. Cette sixième classe se compose des substances qui déterminent une faiblesse générale, la dissolution des humeurs, des syncopes, et qui n'altèrent pas en général les facultés intellectuelles!

J'avais l'intention de présenter quelques réflexions suivies sur la forme et le fond de cette classification; mais cela m'eût entrainé dans des détails que ne comporte point cet essai. Je me contenterai, en conséquence, de faire observer 1.º que le nom de chacune de ces six classes n'est point le signe représentatif d'idées bien précises et bien déterminées; la 2.º, la 4.º et la 6.º classe nous en fournissent la preuve : 2.º que l'on n'a pas toujours procédé d'après les principes rigoureux d'une saine logique ; par exemple, la classe des poisons astringens (en admettant qu'elle puisse constituer une classe distincte) se trouve intercalée entre la classe des substances corrosives et celle des substances âcres, dont les effets sont tellement ánalogues, que bien souvent ils se confondent:

5.º que l'on n'a pas toujours été conséquent avec soi-même: on n'en pourra douter si l'on se rappelle d'une part l'idée que l'on attache aux mots corrosif, narcotico-âcre, et si l'on voit rangés sous le premier de ces noms le verre pilé, les vapeurs mercurielles, etc.; enfin si l'on trouve dans la 5.º classe (narcotico-âcres) la noix vomique et les autres strychnos qui ne rubefient jamais les tissus avec lesquels ils sont en contact, etc., etc.

CHAPITRE IV.

Pathologie des Poisons.

ART. 1.et Symptômes produits par les poisons.

D'après l'exposé que j'ai fait du mode d'agir des différens corps délétères, il est évident que les symptômes qu'ils produisent doivent nécessairement varier, selon qu'ils troublent primitivement l'exercice de l'une des fonctions vitales, ou qu'ils occasionnent une altération sensible dans le tissu de nos organes. Je devrais en conséquence faire connaître les phémènes morbides que tous les poisons déterminent dans l'un et l'autre de ces deux cas; mais je me bornerai à présenter le tableau des symptòmes qui succèdent généralement à l'ingestion d'une substance âcre ou caustique dans l'estomac : c'est l'espèce d'empoisonnement qui donne le plus souvent lieu aux reche c'es a médico-légales; et tel est le point de vue important sous lequel j'ai eu princi-palement dessein d'envisager la toxicologie.

Les accidens qui, chez une personne saine, succèdent à l'introduction d'un poison âce e ou caustique porté dans l'estomac à l'aide d'un véhicule quelconque, se distinguent en primitifs et en consécutifs. Ceux-ci ne s'observent jamais qu'après les premiers; ils sont le résuli. t de la connexion sympathique, du consensus qui existe entre les diffèrens organes.

a. Symptômes primitifs communs à la plupart des poisons âcres ou caustiques.

Saveur styptique, âcre et brûlante; rougeur, sécheresse de la langue et de la bouche, qui offre quelquefois des escharres plus ou moins étendues, plus ou moins nombreuses, et de couleur variable; ptyalisme continuel, agacement des dents, souvent vacillantes. Sentiment de constriction, de corrosion au pharynx, à l'œsophage et à l'estomac, qui ne peut supporter les liquides, même les plus doux : déglutition très-difficile; celle des liquides souvent impossible, parfois avec hydrophobie (1); soif ardente, inextinguible. Douleur déchirante, brûlante, à la région épigastrique, qui souvent est gonflée, ainsi que tout l'abdomen, et tellement sensible, qu'il est impossible d'y apposer la main ou même les corps les plus légers; rapports, nausées fréquentes, vomissemens violens, opiniatres, accompagnés d'efforts extraordinaires, qui augmentent la sécheresse, la constriction, l'âcreté de la bouche et de la gorge: matières des vomissemens noirâtres, bilicuses, sanguinolentes ou de sang pur. contenant parsois des escharres, des portions de membrane : douleurs atroces dans toute l'étendue du canal intestinal; rarement constipation, le plus souvent déjections fréquentes,

⁽¹⁾ Ce dernier phénomène se remarque plus partieullérement dans l'empoisonnement par les cantharides, ainsi qu'on le voit par les observations 4 et 5 Econsignées dans le tome 2 de la Toxicol. de M. Otfila, p. 223 et auiv.

douloureuses, de matières analogues à celles des vomissemens, avec ou sans ténesme.

Quoique communs à la plupart des empoisonnemens par les substances âcres ou caustiques, ces symptômes présentent cependant quelques caractères particuliers, suivant la nature du poison qui a été ingéré : ainsi, quand l'empoisonnement a lieu par l'ingestion 1.º d'un acide minéral concentré, la saveur est d'une acidité brûlante, caustique; chaque bord libre des lèvres est presque toujours marqué d'une ligne courbe, qui offre dès les premiers instans une couleur variable. Les tonsilles, le septum staphylin et son appendice, et en général toutes les parties intérieures de la bouche, sont recouvertes d'escharres, qui, en se détachant. incommodent le malade, lui occasionnent une toux fatigante, et altèrent la voix, dont le timbre est rauque, et assez semblable à celui que l'on observe dans le croup; quelquefois même il y a aphonie complète. Quoique ces derniers phénomènes se rencontrent le plus souvent dans les empoisonnemens par les acides minéraux concentrés, il faut avouer cependant qu'ils peuvent être produits aussi par d'autres liqueurs caustiques. La couleur des escharres, ainsi que celle de l'empreinte des lèvres, varie suivant la

nature de l'acide : ordinairement noires pour l'acide sulfurique, blanches pour l'acide hydro-chlorique, elles sont d'un jaune citrin plus ou moins soncé, souvent orangé, pour l'acide nitrique (azotique). Dans ce dernier cas, les gencives sont comme brûlées, réduites en une sorte de pulpe d'un blanc mat ou jaunâtre; les couronnes des dents sont également jaunes, et l'on observe assez ordinairement des taches analogues sur le menton, sur les mains, etc.

2.º Des alcalis purs ou carbonatés. La saveur, ainsi que l'odeur, est urineuse et lixivielle.

5. Des oxydes et sels métalliques (des 4 dern. sect.). La saveur est d'une stypticité variable comme les métaux: ainsi, au lieu du goût douccâtre et comme sucré propre aux préparations solubles de plomb, les composés mercuriels (le sublimé) ont au contraire une saveur détestable. On regarde une salivation abondante comme l'un des symptômes caractéristiques de l'empoisonnement par les préparations mercurielles. Lé nitrate d'argent, surtout s'il est pris en liqueur, laisse des taches violacées sur le bord des lèvres, le pourtour du menton. etc.

4.º Des cantharides. Le malade accuse une odeur nauséabonde insupportable: ces insectes laissent en outre, dans la bouche et le gosier, une saveur âcre, caustique, mais qui n'est ni acide, ni urineuse, et n'a rien de métallique et de plus, ils déterminent constamment un priapisme opiniâtre extrémenent douloureux : les urines sont toujours sanguinolèntes; leur é.nission, lorsqu'elle n'est pas suspendue, ne-s'effectue que goutte à goutte, et s'accompagne de douleurs intolérables.

b. Symptômes consécutifs ou sympathiques.

Face pâle, décomposée, cadavéreuse; paupières entourées d'un cercle livide. Peau sèche. brûlante ou froide, parsemée d'ecchymoses, de taches pourprées, livides, d'éruptions miliaires ou boutonneuses. Convulsions horribles: anxiétés inexprimables; jactation continuelle, crampes dans tous les membres; soubresauts des tendons, carphologie; céphalalgie violente; horripilations de temps à autre; froid glacial; d'autres fois sensation d'une chaleur âcre , brûlante, d'un feu dévorant; insomnie prolongée. Palpitations, syncopes; pouls petit, serré, fréquent, irrégulier, souvent imperceptible. Respiration difficile, suspirieuse; hoquet; haleine d'une fétidité parfois insupportable. Langue sèche, recouverte d'un enduit noir, fuligineux;

abdomen météorisé, tendu, douloureux, d'autres fois enfoncé, rétracté sur la colonne vertébrale, pen ou point sensible, même à une . pression assez forte, Insensibilité plus ou moins complète aux impressions extérieures; facultés intellectuelles altérées, souvent anéanties. Sueurs froides, onctueuses, visqueuses, ramassées en grosses gouttes, principalement sur la face et le thorax, laissant sur la peau un enduit terreux; urine rare, rouge, sanguinolente; souvent dysurie, ischurie; quelquefois priapisme très-douloureux avec lividité du gland. Cette frritation des organes génito-urinaires, que j'ai indiquée plus haut comme l'effet constant de l'action des cantharides. s'observe aussi parfois dans les empoisonnemens par d'autres substances irritantes ou corrosives. Nous en avons un exemple bien remarquable dans l'observation suivante tirée de la Nosologie de Sauvages. Un tailleur de Montpellier, qui, après une médecine, avait pris un gros d'arsenic, éprouva, le septième jour, un priapisme avec rigidité, érection et douleur de la verge, dont le gland fut livide pendant vingt-quatre heures. (SAUVAGES. Nosol. meth. t. 2. Ileus à veneno.

ART. 11. Diagnostic de l'empoisonnement.

Le concours de différentes circonstances peut fournir des présomptions sur l'existence de l'empoisonnement. Ainsi l'on peut tirer des indications 1.º de l'apparition soudaine de symptomes violens chez une personne naguères bien portante.

2.º De la réunion de plusieurs des symptomes communs ou particuliers (pag. 49 et suiv.), tels que la phlegmasie, la cautérisation de la bouche et du pharynx, la couleur des escharres, l'inflammation des organes génitourinaires, etc., etc.

3.º De la nature des matières des vomissemens. a. Si l'empoisonnement a lieu par les acides minéraux, les matières des vomissemens rougissent fortement la teinture de tournesol, font effervescence sur le carreau, ou plutôt avec les carbonates alcalins. b. Ces matières verdissent au contraire le sirop de violette, ramènent au bleu la teinture de tournesol rougie par les acides, et font ordinairement effervescence avec ces mêmes acides, quand l'empoisonnement a eu lieu par les alcalis et les sous-carbonates alcalins. c. Dans

l'empoisonnement par les composés cuivreux, la couleur des matières des vomissemens et des déjections est pour l'ordinaire d'un bleu plus ou moins foncé, dont la nuance varie; d'autres fois el e sont vertes, ou verdatres, etc. L'on se tromperait souvent si l'on croyait que, dans tous les cas, cette coloration des matières vonies dérend exclusivement de la présence d une preparation de cuivre. Les faits suivans suffirent pour faire sentir quelle importance un médecin instruit et prudent doit attacher à la co-leur de cessortes de matières. « M. Guersent a dit avoir fait l'ouverture d'un individu mort e d'une affection organique de l'estomac, et chez lequel les liquides contenus dans cet · organe présentaient une couleur bleue ana-· logue à celle que fourrissent les prussiates · avec les sels de fer , sans pourtant contenir e des substances métalliques. » (Orfila.) Un jeune et fant avait avalé, depuis quelque temps, une boucle de cuivre : il ne souffrait point; senlement ses déjections étaient verdâtres, semblat les, par la couleur, au baume trapquille. L'analyse chimique qu'en fit M. le prefesseur Deyeux prouva qu'il n'y avait aucun atome du métal dont on soupconnait fortement l'existence. La boucle fut rendue cinq à

six semaines après avoir été avalée, et recouverte d'un léger oxyde brun. (Drouard.) J'ajouterai que chez les enfans à la mamelle, dont les digestions ne se font pas bien, les matières des déjections offrent fréquemment un aspect vert ou verdâtre.

Unicum signum certum dati veneni est notitiu botanica inventi veneni vegetabilis, (Notitia zoologica inventi veneni animalis, et analysis chemica inventi veneni mineralis. (Plekk.; ouvr. cit.)

ART. UI. Prognostic de l'empoisonnement.

Le prognostic doit nécessairement varier, suivant que la substance vénéneuse n'a point encore manifesté son action, suivant qu'elle a déjà produit des effets. Dans le premier cas, les circonstances auxquelles il faut avoir égard sont relatives au toxique et à l'Individu qui l'a ingéré. Ce sont celles que j'ai déjà fait connaître comme pouvant modifier l'action des poisons. Ainsi, par rapport au toxique, les circonstances favorables sont; sa petite quantité ou son peu de concentration, son peu de solubilité, sa décomposition facile, son interposition avec d'autres corps innocens, où exer-

çant sur lui une sorte de neutralisation. Par rapport à l'individu, elles sont, la plénitude de l'estomac, surtout si les substances qu'il contient sont susceptibles de décomposer le poison, la facilité et la fréquence des vomissemens, une sorte d'insensibilité produite par l'habitude, une force de résistance particulière. In ejusmodi infortuniis nihil accidere feliciùs potest qu'un ut ventriculus id quod ingessit, rejicintillicò, aut certe qu'un cutissimé, undè præcipué factum est, ut, qui curati sunt à nobis, evaserint. (Moracari.)

Deuxième cas. Si l'on n'observe entore que desperer qu'à l'aide d'un traitement convenable on pourra sauver l'individu. Mais si le médecin a été appelé trop tard, ou qu'il n'ait point de suite cherché à prévenir les accidens en procurant l'évacuation du poison, que même se reposant, par une imprudente sécurité, sur l'effet neutralisant de substances qu'i, le plus souvent, ne font qu'accroître l'irritation, soit par elles-mêmes, soit par les nouveaux composés auxquels elles donnent naissance; si déjà des symptômes consécutifs se sont manifestés (la céphalalgie, le froid de la peau, les convulsions, etc., i il y a fout freu de craindre pour

les jours du malade. Enfin, la cessation brusque de la douleur, la prostration subite do forces, la fréquence du hoquet, l'irrégularité du pouls, souvent imperceptible, tous ces symptômes, indiquant la gangrène des viscères, sont toujours les signes avant-coureurs d'une mort prochaine.

ART. IV. Altérations locales produites par les poisons.

A l'ouverture des personnes mortes par l'action d'une substance âcre ou corrosive, on rencontre dans le canal alimentaire, et principalement dans l'estomac, des escharres de couleur variable, des ecchymoses, des plaques gangréneuses, des érosions plus ou moins étendues, plus ou moins nombreuses. Ces dernières altérations peuvent être l'effet immédiat de la causticité du poison ingéré, ou le résultat de la phlegmasie. Tantôt le ventricule est perforé de part en part: alors les matières qu'il renferme s'épanchent dans l'abdomen, où elles occasionnent des désordres considérables, D'autres fois il est réduit à sa membrane péritoneale, ou il n'a perdu que sa membrane muqueuse, qui pour l'ordinaire est convertie en

une sorte de bouillie ou de substance pulpeuse de couleur variable, et se détachant de la membrane musculaire avec la plus grande facilité. Des portions de la membrane muqueuse ont été trouvées détachées, formant une sorte de kyste libre dans la cavité de l'estomac, et renfermant encore des fragmens de la substance délétère. On trouve souvent une inflammation générale du canal alimentaire s'étendant depuis la bouche jusqu'à l'anus : le plus ordinairement l'estomac et l'intestin grêle en sont le siége principal; quelquefois même, bornée à la membrane muqueuse du yentricule, la phlegmasie, tantôt est disséminée par plaques sur la surface de cette membrane, tantôt elle en embrasse toute l'étendue. Dans certains cas, le rectum présente le désordre le plus considérable. La couleur des parties enflammées varie, tantôt d'un rouge livide, tantôt d'un rose clair; leur aspect est parfois d'un incarnat très-vif. L'inspection cadavérique a encore présenté un épaississement, une oblitération plus ou moins complète d'un ou plusieurs points du canal alimentaire, des ampoules ou vésicules, des exsudations sanguines à la surface des membranes, un état variqueux de leurs vaisseaux. Enfin, on a attribué aux cantharides le développement de certains tubercules fongueux observés dans l'intérieur de l'estomac?

Hen'est pas rare que l'intensité de la phlegmasie gastro-intestinale détermine l'inflammation consécutive d'autres organes. a. soit par la liaison sympathique qui existe entre l'estomac et ces organes, b. soit par voie de contiguité; et alors l'inflammation s'étend, se propage de proche en proche, Ainsi, à l'ouverture de personnes mortes empoisonnées par une substance caustique, on peut trouver a. des éruptions miliaires, boutonneuses, des ecchymoses, des escharres à la peau, l'épiderme détaché, une phlegmasic plus ou moins intense de l'encéphale et de ses annexes, etc.; b. le diaphragme, le foie, le péritoine enflammés, adhérens à l'estomac; les poumons hépatisés, quelquefois même gangrenés, surtout dans leur lobe diaphragmatique.

Il est arrivé que l'estomac, que l'on croyait sain, placé entre l'œil et la lumière, a paru criblé de petits trous.

Plusieurs observations prouvent que, dans certains cas, quelques-uns des poisons caustiques ont causé la mort sans laisser la moinda altération dans le canal alimentaire, où l'on a encore retrouvé ces substances. La coloration en rouge du canal alimentaire n'est pas toujours l'effet de l'inflammation; elle peut dépendre de l'usage babituel de boissons particulières (l'infusum de coquelicots, les vins très-foncés en couleur, etc.) Ceci mérite une attention toute particulière. Baillou dit avoir observé que plusieurs fois on a attribué injustement des morts subites à l'action d'un poison, parce que la partie gauche du fond de l'estonac avait des taches noires à l'extérieur et à l'intérieur, taches dues uniquement au sang qui séjourne dans les veines gastro-spléniques (vaisseaux courts).

Un fait très-curieux, qui m'a été communiqué par M. Rostan, médecin à l'hospice de la Salpétrière, et que j'ai constaté depuis, d'est que, par l'ingestion d'une substance caustique surtout à l'état solide, la membrane muqueuse du pharynx et de l'osophage est enflammée, cautérisée principalement sur la saillé des plis longitudinaux que forme l'intérieur de cette membrane; de telle sorte, qu'en faisant diparairre ces plis par une traction transversale, on aperçoit entre cux des intervalles où la membrane muqueuse est parfaitement saine; ce qui n'arrive point quand la phlegmasie est produite par toute autre cause. M. Rostan ayait

observé ce phénomène dans l'estomac et le duodénum d'une personne morte dans un accès d'épilepsie, et qui était traitée par le nitrate d'argent.

On lit dans le procès-verbal de la séance publique (1816) de la société d'économie rarale et vétérinaire de Lyon, que M. Raynal, professeur distingué de cette école, a constaté ce même fait sur des chiens auxquels il, lia l'ossophage après leur avoir fait prendre du nitrate d'argent.

On a prétendu que chaque substance vénéneuse produisait dans nos tissus un genre particulier d'altération, et que la nature de cette altération pouvait faire reconnaître et déterminer à quel toxique elle était due. Mais je dis qu'une telle assertion ne peut être considérée, dans l'état actuel de la science, que comme le fruit prématuré d'un trop petit nombre d'observațions, c'est ce que j'espère prouver à l'article qui a pour objet l'application à la médecine légale.

ART. v. Règles thérapeutiques de l'empoisonnement.

Elles consistent, 1.º à prévenir les effets du poison. 2.º A remédier à ceux qu'il peut avoir déjà produits.

Premier cas: - Prévenir les effets du poison. On y parvient par l'expulsion ou par la neutralisation de la substance vénéneuse. L'expulsion du poison s'effectue par le vomissement provoqué à l'aide de moyens mécaniques (la titillation de la luette avec les barbes d'une plume, les doigts portés dans la bouche), ou bien en administrant un solutum aqueux de tartre stibié, de racines d'ipécacuanha, de sulfate de zinc : on doit rejeter l'emploi des corps gras, huileux, parce que bien souvent ils sont nuisibles. Mais il est un autre émétique que tout le monde a sous la main, et qui peut remplir plusieurs indications à la fois : c'est l'éau tiède; ce liquide détermine des nausées, provoque le vomissement; ingéré en grande quantité, il n'est nullement nuisible, produit la dilatation de l'estomac, circonstance favorable à la déplétion de ce viscère; susceptible de se mêler à tous les poisons liquides il en énerve l'activité; dissolvant d'un grand nombre de corps, il entraîne à chaque vomissement une portion des poisons solides, dont les fragmens, quelquefois fixés dans les parois de l'estomac, ne sauraient être expulsés autrement. Enfin, l'on n'hésitera pas à donner à l'eau la préférence sur tous les autres moyens émétiques, qui, la plupart, sont des substances très-irritantes (le tartre stibié, le sulfate de sinc), si l'on considère que la grande majorité des empoisonnemens ont lieu par les oxydes ou autres préparations métalliques; que ces corps jouissent au suprême degré des propriétés émétiques; que, par conséquent, l'indication est moins de provoquer que d'entretenir les vomissemens.

Les substances propres à neutraliser l'action des poisons sont désignées sous le nom d'antidotes, de contre-poisons, etc. Les anciens médecins ont été en général de grands partisans des contre-poisons; quelques-uns croyaient à un antidote universel : ainsi, on en a vu preserire la thériaque, l'ail, etc., dans toutes les espèces d'empoisonnement : d'autres ont dit que chaque poison avait son antidote, et lorsqu'ils ignoraient la nature du poison ingéré, ils s'en tenaient à l'emploi des moyens évacuans, adoucissans, etc. Subjugués par le charme des affinités, éblouis par le prestige de quelques découvertes brillantes, les chimistes surtout, prétendant assujettir le corps de l'homme à leurs opérations, ont préconisé une foule de subtances qui devaient, disaientils, fournir dans l'estomac les résultats obtenus

Jan 12 300 1 1 1 22 2 20 1

dans leurs appareils. Trop heureux si l'emploi de pareilles substances n'avait jam'ais été qu'inutile!

L'opinion des partisans d'un alexipharmaque universel, ne pouvant être que celle d'hommes entièrement étrangers aux sciences physiques et physiologiques, ne mérite aucune réfutation.

Enoncer les différentes qualités que doit réunir une substance quelconque pour pouvoir être considérée comme antidote, faire connaître ensuite la plupart des corps qui ont été et qui sont encore conseillés par quelques médecins, comme les autidotes de tel ou tel toxique, ce sera, je n'en doute point, plus que suffisant pour faire pressentir combien la secte exclusive des neutralisans a du et doit faire chaque jour de victimes.

Une substance, pour mériter le nom d'antidote, doit,

- '1.º Pouvoir être prise à grande dose sans aucun danger.
- 2.° Agir sur le poison soit liquide, soit solide, à une température inférieure ou égale à celle de l'homme.
 - 3.º Avoir une action prompte.
 - 4.º Etre susceptible de se combiner avec le

poison au milieu des sucs gastrique, muqueux, et autres que l'estomác peut contenir.

5.° Enfin, en agissant sur le poison, le dépouiller de toutes ses propriétés délétères (C. Renault).

Les substances suivantes, proposées comme antidotes, doivent être rejetées, car elles sont plutôt dangereuses qu'inutiles.

Les solutum alcalins, sub-alcalins, les souscarbonates des mêmes bases, les sulfures alcalins et ferrugineux, les infusum de quinquina et autres substances tannantes, la poudre de charbon, etc., ont été proposés comme neutralisans communs des oxydes et des sels métalliques. De plus, on a conseillé, spécialement dans les empoisonnemens 1.º par le sublimé corrosif : la teinture martiale alcaline de Navièr, le mercure métallique, le bouillon, le sucre, etc.

2.º Par l'oxyde d'arsenic : la thériaque, les acides acétique, nitrique; les corps gras, l'eau de savon. (L'eau hydro-sulfurée et l'eau de chaux ne sauraient être de quelque utilité que quand l'empoisonnement a lieu par le solutum d'oxyde d'arsenic; cas extrêmement rare.)

3.º Par le tartre stibié : tous les acides ; mais on a recommandé surtont l'infusum de quinquina, et particulièrement du quinquina jaune, 4.° Par le vert-de-gris : les acides acétique, citrique; les huiles essentielles, le sucre, etc.

Les courtes réflexions que j'ai jointes à la relation d'un empoisonnement par le sulfue de potasse (le seul exemple que nous ayons), suffiront, je pense, pour faire rejeter l'emploi des acides, que quelques personnes conseillent comme les antidotes de ce toxique: l'on prévoit sans peine pourquoi.

Il est cependant certaines substances qui exercent sur quelques poisons une action trèsefficace; mais, outre que leur nombre est extrèmement borné, je ne crois pas qu'un médecin sage et prudent doive s'en tenir exclusivement à leur emploi. Ces substances sont la
magnésie décarbonatée, pour les acides minéraux concentrés: l'acide acétique, pour les
alcalis caustiques et leurs sous-carbonates; les
sulfates solubles, celui de magnésie surfout,
pour les sels de baryte et de plomb; le muriate de soude, pour le nitrate d'argent; l'albumine, pour le sublimé corrosif, le nitrate
d'argent, et en général tous les sels métalliques.

Je regrette de ne pouvoir, dans cette dissertation, exposer en détail quelques expériences que j'ai cru devoir faire sur les animaux vivans avec l'albumine et le nitrate d'argent; mais il me suffira de dire, qu'ayant répété pour ce sel des essais à peu près semblables à ceux que M. Orfila a faits pour le sublimé corrosif, j'ai obtenu des résultats entièrement identiques à un tel point, que je n'hésite pas à considérer l'albumine comme préférable au muriate de soude, puisqu'à une action neutralisante bien constatée elle réunit l'avantage de pouvoir être administrée sans inconvéniens, quand ce poison a déjà produit la phlegmasie de l'estomac.

Le blanc d'œuf n'étant pas formé uniquement d'une substance liquide, mais bien, ainsi que le corps vitré, d'une membrane légère, d'un tissu aréolaire, dont les vacuoles renferment la matière albumineuse, il est infiniment préférable, d'après l'observation de M. le professeur Chaussier, d'employer l'albumine desséchée et réduite en poudre : en effet, cette poudre se fond dans l'eau avec la plus grande facilité, et la liqueur qui en résulte ne mousse pas, comme cela a lieu avec se blanc d'œuf. Outre cela, il arrive quelquesois que l'on ne peut de suite se procurer des œufs (1), qui blen souvent encore ne sont pas très-frais. Aussi M. le professeur Chaussier insiste-t-il, dans ses

⁽¹⁾ Surtout dans les hopitaux, et particulièrement oncore dans les hopitaux militaires.

leçons, sur l'avantage qu'il y aurait à ce que tous les pharmaciens cussent de l'albumine ainsi préparée.

Deuxième cas. Reméd'er aux eff. ts du poison. Les symptômes que déterminent les substances âcres et corrosives étant ceux propres à une phlegmasie du canal alimentaire ordinairement très-violente et plus ou moins étendue, il est évident que l'on ne saurait combattre avantageus ment ces effets que par le traitement antiphlogistique, employe dans toute sa rigueur et secondé de quelques moyens accessoires, variant suivant les indications particulières. Ainsi, si le sujet est fort, robuste et sanguin, on commence par pratiquer une ou plusieurs saignées générales; on applique un nombre suffisant de sangsues sur l'épigastre, à l'anus; on recouvre l'abdomen de fomentations chaudes, et l'on insiste particulièrement sur l'ingestion abondante de boissons aqueuses, mucilagineuses, albumincuses, etc. On peut, avec avantage, placer le malade dans un demi-bain d'eau tiède, et même dans un bain entier, et on l'y maintient aussi long-temps que possible.

Si l'on était fondé à croire que l'estomac contient encore une partie du poison, on favo-

riserait, on entretiendrait le vomissement; et, dans le cas où la contraction spasmodique des muscles maxillaires, en empêchaut l'introduction des boissons aqueuses, scrait en même temps un obstacle au vomissement, il faudrait avoir recours au moyen proposé par Boerhaave et perfectionné ensuite par MM. Dupuytren et Renault. Il consiste à vider mécaniquement l'estomac, à l'aide d'une sonde de gomme élastique adaptée à une seringue. J'ignore jusqu'à quel point pourrait être utile ici l'injection de l'émétique dans les veines pour déterminer le vomissement. Serait-il avantageux et prudent d'employer ce moyen dans le cas où l'on ne pourrait se procurer la sonde œsophagienne? NON.

Lorsque le temps qui s'est écoulé depuis l'empoisonnement et la nature des accideus feront soupçonner le passage du poison dans l'intestin, il conviendra d'en provoquer l'expulsion par les selles, à l'aide de laxatifs doux (la casse, la manne, les tamarins), de lavemens légèrement purgatifs (un infusum de feuilles de séné, avec addition d'un sel nettre tel que le sulfate de magnésie, etc.)

Dans le traitement de la phlegmasie gastrointestinale produite par une substance irritante

in adjusting

ou caustique, Porta, médecin italien, a recommandé l'application de la glace pilée sur l'abdomen, et l'ingestion simultanée d'eau à la glace. Cette méthode est suivic par quelques praticiens français; et je puis assurer en avoir vu des résultats très-satisfaisans dans deux cas d'empoisonnemens, l'un par l'oxyde d'arsenic et l'autre par le vert-de-gris, le poison, dans les deux cas, ayant été préalablement expulsé par le vomi-sement.

Il n'est point nécessaire de dire que l'on devra revenir sur les émissions sanguines aussi souvent qu'elles seront indiquéespar la violence des symptômes, la forçe et la fréquence du pouls, etc.: on devra encore interdire toute espèce de nourriture, tant qu'il existera des signes qui dénotent une vive irritation des viscères abdominaux.

Les indications particulières se réduisent à combiner sagement avec l'emploi de ces moyens généraux l'antidote du poison ingérè, toutes les fois que cet antidote n'est point luimême susceptible d'augmenter l'irritation.

Lorsque, après l'ingestion des cantharides, l'irritation gastro-intestinale est nulle ou peu marquée, que des symptômes violens annoncent au contraire une phlegmasie intense des organes génito-urinaires, on administrera le camphre à l'intérieur (potion camphrée, eau camphrée, etc.); mais, dans tous les cas, on insistera particulièrement sur son emploi en topique. On peut, à cet effet, composer un liniment avec parties égales d'huile d'olive et de camphre : on en imbibe des compresses, dont on recouvre ensuite les régions hypogastrique et génito-perinéale. L'application de la glace pilée est également indiquée dans cette circonstance; mais ici, comme dans toute phlegmasic violente, les saignées générales et les sangsues tiendront toujours le premier rang parmi les moyens thérapeutiques. Les bains généraux seront aussi d'un très-grand avantage.

Si l'intérieur de la bouche offrait des escharres, des ulcérations, etc., on les toucherait avec des pinceaux de charpie trempés dans un gargarisme fait avec le décoctum de feuilles d'aigremoine, de ronce, et du miel rosat, dans lequel on fera dissoudre une certaine quantité d'alun. On pourra même donner à ce gargarisme une consistance sirupeuse par l'addition d'un peu de gonime arabique.

Quant au traitement de la phlegmasie chronique qui succède quelquefois à l'ingestion d'une substance irritante ou corrosive, et que certains auteurs appellent si improprement empoisonnement consécutif, il est en tout le même que quand cette phlegmasie chronique est produite par toute autre cause.

Duobus abhine mensibus quidam in vicinia me rogabat ut servum inviserem, qui haud modicam mercurii sublimati corrosivi quantitatem deglutiverat. Hora ferè elapsa erat, à qua venenum hauserat, cum ad eum accederem , jamque os et labia valde intumescebant. Vehementer ægrotabat, ardente ventriculi dolore, caloreque tantum non confectus. Ego tres aquæ tepidæ congios repetitis haustibus summă quâ potui celeritațe et diligentia ebibendos imperavi, atque ut toties nova ingereretur copia, quoties ventriculus jam ingestam per vomitum ejecerat : volui etiam ut oluerentur intestina aqual tepida, sine ullo additamento copiosè per sedem injectà, ubi primum ventris tormina admonerent venenum jam per inferiora exitum quærere. Paruit miser, jam vitæ avidus, et plures etiam aquæ libras quam præscripserim , absorpsit. Amici , qui ægro ut potè in casu insolito, assiderent, abeo didicerunt, quas primum evomuit aquas gustu perquam acres fuisse, sale scilicet venenato plenius exsaturatas, singulis autem vicibus rejectas aliquam semper acredinis partem amittere, donce tandem nihil prorsus saperent. Quæ mox urgebant tormina, solá aquá injectá ad modum enematiseleniebattur. Hoc tumen nullo rerum apparatu.... intra paucas horas convaluit æger, nisi quòd labia nou statim detumescerent, ore etiam à veneni particulis, quæ aquam, quam evomuerat, penitius infecerant, adhue exulcerato. Quæ symptomata diætå è lacte solo ad quatriduim adhibitá mox evanuere. (Syderran.)

CHAPITRE V.

Application à la médecine légale.

Moyens à l'aide desquels le médecin peut constater l'empoisonnement dans les cas d'accusation médico-légale.

Ces moyens sont :

- 1. Les symptômes ou phénomènes morbides observés sur le vivant.
- 2.º Les altérations que présentent les organes après la mort.
- 5.° Les caractères physiques et chimiques a. des restes de la substance suspecte, b. des matières des vomissemens et des déjections, c. de celles trouvées dans la cavité des viscères.

4.º Les expériences sur les animaux vivans.

5.º Enfin les circonstances morales.

ART. I.er Symptomes.

Il est hors de doute que, si la nature était uniforme dans sa marche, si les substances vénéneuses avaient une action constante et invariable et que les phénomènes morbides qu'elles déterminent ne pussent être dus à aucun autre agent, il est hors de doute, dis-je, que l'existence de cet état morbide suffirait toujours pour reconnaître et affirmer l'empoisonnement. Mais qu'il est loin d'en êtré ainsi!

La plupart des auteurs qui ont traité ce sujet ont fait des articles fort longs dans lesquels lis ont cherché à distinguer certaines affections de l'empoisonnement aigu; mais, au lieu d'éclairçir cette matière si importante, plusieurs l'ont, ce me semble, rendue plus obscure encore, et cela pour avoir trop souvent raisonné sur les mots plutôt que sur les choses, et n'avoir pas toujours fixé d'une manière rigoureuse et invariable le seus qu'ils attachent aux termes dont ils se servent. En effet, que l'on ouvre un traité classique de pathologie, on y voit au mombre des causes déterminantes du choléramorbus les préparations arsénicales, antimo-

i i i i j

niales, etc.: que l'on prenne ensuite un traité de toxicologie, on trouvera le choléric-morbus parmi les maladies que l'auteur veut faire distinguer de l'empoisonnement aigu, c'est-à-dire des effets de ces mêmes préparations arsénicales, antimoniales, etc.

La lecture et la méditation attentive de ce que les auteurs ont écrit sur cette matière, et ma propre observation, m'ont conduit à conclure 1.º que ce qu'ils nomment empoisonnement aigu n'est autre chose qu'une phlegmasie ordinairement très-violente d'une portion ou de la totalité du canal alimentaire produite par une substance vénéneuse; 2.º que les maladies que ces auteurs cherchent à faire distinguer de l'empoisonnement aigu ne sont ellesmêmes que des irritations plus ou moins intenses du canal alimentaire, mats non produites par une substance toxique. Ainsi donc la difficulté n'est point de distinguer des affections différentes, mais bien de déterminer, parmi les causes nombreuses pouvant produire une seule et même affection, quelle est celle qui a agi. Or, je le demande, existe-t-il, je ne dirai pas une phlegmasie, mais un état morbide quelconqué du corps humain dont les symptômes seuls soient suffisans pour faire reconnaître d'une manière positive à quelle cause cet état morbide est dû? Non, certes, il n'en est point. Cependant quelques personnes, s'appuyant d'autorités la plupart surannées (1), osent avancer que les symptômes seuls suffisent pour prouver qu'il y a empoisonnement. Non moins téméraires, d'autres ne craignent pas d'affirmer avec assurance, d'après les symptômes réunis à un concours de circonstances morales, hélas! trop souvent illusoires. Ces médecins regardent même comme surpreuves les résultats que peut fournir l'ouverture cadavérique ainsi que la découverte du corps du délit, c'est-à-dire la substance délétère. « L'au-· topsie cadavérique, la présence du poison, et la découverte de sa nature, ajoutent sans

- · doute beaucoup aux indices tirés des sym-
- · ptômes et des circonstances morales; mais ce
- « n'est qu'une perfection de plus ajoutée à la
- · connaissance d'un fait évident par lui-même.
- · Contribuerons-nous au triomphe du crime,

(1) Les autonités, quelles qu'elles puissent être, ne sont jamais que les substituts de la raison, et quiconque, an lieu d'examiner les faits et d'en déduire des conséquences, s'appuie sans cesse d'autorités sans les discuter, déclare ne pouvoir ou n'oser faire usage de sa raison.

parce que ces surpreuves nous auront manqué?... (Fodéré.)

De telles assertions, qui n'ont été dictées sans doute que par l'amour de la justice et par l'horreur qu'inspire un crime, d'autant plus affreux
qu'il s'exerce presque toujours sur des bienfaiteurs ou des proches, en même temps que l'obscurité dont il s'enveloppe promet au soclérat plus d'espoir d'impunité; de telles assertions, dis-je, ayant été émises par des hommes
investis de la confiance et de l'estime méritée de leurs concitoyens, ne doivent être réfutées
que par des faits, et des faits positifs, constatés
d'une manière irréfraçable.

Si l'on analyse ce qu'ont écrit Arnaud de Villeneuve, Cardan, Schenkiuz, etc., sur les signes de l'empoisonnement aigu tirés de l'examen des symptômes, ou voit que les plus généraux se réduisent à l'apparition subite et à la succession rapide de phénomènes morbides plus ou moins violens chez une personne paraissant jouir auparavant d'une bonne santé. Symptomata sine causà advenientia venenum assumptum indicant. Cardanus, de Venenis. lib. 2.

ART. II. Altérations organiques.

Quant aux sigues tirés de l'état des organes après la mort, les principaux se réduisent aux deux suivans: le premier, la phlegmasie simultanée de la bouche, du pharynx, de l'estomac, et d'une étendue variable du canal intestinal; le second, que Mahon regarde, d'après Hébenstret, comme un signe infaillible, lorsqu'il se trouve réuni à plusieurs des autres symptômes indiqués (pag. 49 etsuiv.), est la séparation de la membrane muqueuse de l'estomac.

Sallin, dans un mémoire que l'on élève journellement aux nues, mais qui, aux yeux de tout homme non prévenu et inaccessible au prestige des autorités, n'est qu'un monument ingénieux de l'asprit de son anteur plutôt qu'un recueil de faits positifs confirmés par l'expérience et l'observation; Sallin, dis-je, a préténdu assigner le genre d'altération de tissu propre à chaque poison. Ainsi, en parlant du sublimé, il dit: « Ce sel ne produt janais la « perforation du tube digestif, et il ne porte jamais şon action sur la bouche ni sur l'œso-» plage (1); il détruit, brûle et détache la

(1) L'observation de Sydenham (p. 74) dément évidemment cette assertion de Sallin: Os et labia valdè membrane muqueuse de l'estomac, sans altérer la musculaire; il étend ses traces jusqu'au cœcum, et il n'excite aucune éruption à la peau.

En parlant de l'arsenie : « L'arsenie produit à la vérité des effets assez analogues à ceux du sublimé; cependant il y a des différences notables en ce qu'il gangrène et perfore quelque jois l'estomac, en ce qu'il porte son action sur la totalité de ce viscère, sur la bouche et tout le long de l'œsophage, et qu'il excite une éruption à la peau.

« L'oxyde noir d'arsenic, dit M. C. Renault, et la poudre aux mouches, qui n'en diffère e presque pas, ont la singulière propriété, lorsqu'ils ont agí assez de temps, et à une dose assez forte, de produire dans l'estomac une essudation sanguine et une infiltration de même nature entre les tuniques de ce viscère, sans qu'on puisse y remarquer aucuno trace d'érosion.

· Lorsque les poisons corrosifs déterminent

intumescebant; et plus loin, ore exulcerato à veneni particulis.

Le professeur Leclere a rencontré les parois de l'estomac corrodées et perforées chez un individu mort empoisonné par le sublimé corrosif (deuto-chlorure de mereure.) « des vomissemens ou des déjections sangui-· nolentes, le sang rendu est d'une belle cou-

« leur rouge, tandis qu'il est noir dans le vo-

· missement et la diarrhée noire; outre cela.

« les poisons corrosifs développent le plus sou-

« vent une inflammation dans la bouche , l'œso-

· phage, l'estomac et le reste du canal intes-

« tinal, tandis que, dans la maladie noire, on « n'observe qu'une exceriation, une phlogose,

· ou une escharre dans l'une ou l'autre partie

« du tube alimentaire. » (Orfila. Tox. t. 4, p. 245.)

Dans une circonstance aussi importante, où il ne s'agit pas moins que de la vie des citoyens, de la liberté, de l'honneur des familles, un médecin judicieux ne saurait admettre légèrement de semblables propositions, qui ne sont que le fruit d'un trop petit nombre d'observations, et plus souvent encore de raisonnemens hypothétiques. Une multitude de faits positifs, que l'expérience et l'observation confirment chaque jour, prouvent de la manière la plus évidente :

1.º Que toutes les substances corrosives, ou sculement irritantes, peuvent indistinctement déterminer l'inflammation générale, la perforation , la gangrène, le sphacèle du canal alimentaire, la séparation de la membrane muqueuse de l'estomac, des éruptions, des exanthèmes, des plaques gangréneuses de la peau, etc. (1).

2.° Que tous ces effets peuvent être dus à d'autres agens appréciables ou non pour nous.
5.° Que la mort a pu être occasionnée par des substances corrosives sans que l'on àit observé

dans les organes aucune altération notable.

Ab ingestione gelidi potás, astuante corpore, mortem post intolerabiles anxietates intra paucas horas factam vidi. (Van-Sw. comm. Boer. aph.)

Rhodius cite le fait d'un enfant mort après avoir mangé une trop grande quantité de raisin, et dont l'estomac fut trouvé perforé. (Box. Sepuler. lib. 3.)

Un seigneur de la cour, mort d'une esquinancie maligne, ayant été ouvert, on trouva que le corps était tout boursoufflé, qu'il était sorti du sang par le nez et par les oreilles en grande abondance; que le cou et le haut de la poitrine étaient livides et sphacelés; les glan-

(1) Sallin lui-même a dit: « A l'ouverture du cadavre d'un homme mort empoisonné, et de l'estomac duquel on a retiré un gros d'arsenic en poudre, on n'a tronvé rien contre nature dans la bouche et dans l'assophage. »

des thyroïdes comme gangrenées et sphacelées. Le commencement de l'æsophage était dans une semblable disposition; les poumons étaient noirs dans toute leur étendue, et pleins d'un sång noir et grumelé; le diaphragme était enflammé et altéré dans la partie cave qui regarde l'estomac; il y avait épanchement de deux palettes ou environ de sang noir dans l'estomac, et il y avait, sur sa membrane interne, une place noire, longue de cinq pouces sur trois de large, qui s'enlevait aisément. Le foie était noir extérieurement, et altéré dans sa partie concave qui touchait l'estomac. On conviendra que ces impressions trouvées dans l'ouverture d'un corps que l'on soupçonnerait avoir été empoisonné seraient décisives, au lieu que, dans le corps dont il s'agit, elles n'étaient que des marques d'une inflammation très-maligne qui s'était communiquée du pharynx à l'estomac et aux parties voisines, comme les médecins et chirurgiens très-habiles qui étaient présens à cette ouverture, après avoir vu le malade dans la maladie dont il était décédé, en jugèrent sagement, joignant aux impressions trouvées dans le cadavre les circonstances qu'ils avaient observées pendant la maladie de ce seigneur. (Deveaux, Rapp. en chirur. p. 595).

Parvenu à l'âge de 76 ans, le célèbre Darcet,

père du savant chimiste du même nom, conservait toutes ses facultés morales, et jouissait d'une bonne santé; seulement, depuis quelque temps il éprouvait parfois, mais rarement, des douleurs passagères à l'estomac. Le 11 février 1801, il alla dîner chez un de ses amis, M. B ...; il y passa, suivant sa coutume, une partie de la soirée, et y fut même plus gai qu'à l'ordinaire. Rentré chez lui, sur les onze heures du soir, il se coucha et dormit tranquillement; mais, sur les quatre heures du matin, il éprouve tout à coup une douleur violente à l'estomac, qui persiste avec plus ou moins d'intensité. Malgré l'usage des différens moyens que l'on emploie, le malade est couché sur le côté, courbé en devant, les membres pliés et rapprochés du tronc; son teint est pâle, l'œil abattu, jaunâtre: le pouls fréquent, serré: la soif excessive, les extrémités froides, les hypochondres tendus : il y a une évacuation alvine abondante et très-fétide; qui paraît le soulager un instant; enfin, dans un effort d'expectoration, la gorge se remplit d'une sérosité visqueuse, brunâtre, dont une partie coule de la bouche, et il meurt vingt heures après l'invasion de la douleur. A l'ouverture du corps, on trouva dans l'abdomen une certaine quantité de liquide épanché, qui provenait évidemment des potions que le malade avait prises, et l'on aperçut à l'estomac, près de sa grande courbure, un trou arrondi, de la grandeur d'une lentille, environné de quelques autres plus petits. En examinant l'intérieur de ce viscère, on vit, à l'endroit de la perforation, que les membranes qui forment les parois de l'estomac étaient détruites dans une étendue d'environ deux centimètres, de sorte qu'il ne restait plus que la membrane qui forme la tunique extérieure de l'organe. On trouva aussi, un peu plus loin, une semblable érosion des membranes intérieures, et l'une et l'autre de ces érosions étaient circonscrites par un petit bourrelet blanchâtre, arrondi, et légèrement saillant. (Chaussier, Cons. méd.-lég. en faveur de Dominique François.)

Un jeune homme de vingt-huit à trente ans, paraissant-jouir 'd'une, honne santé, sort le matin après avoir pris un verre de vin et d'eau et quelques onces de pain. En retournant chez lui, vers les quatre heures du soir, il s'arrête tout à coup, saisi par une douleur énorme qui le force de se courber fortement en serrant son ventre avec ses bras. Au bout d'une demineure, il regagne son logis avec la plus grande peine, se jette en travers sur son lit, où il vomit une gorgée du pain et du vin-qu'il avait

pris le matin. Les muscles de l'abdomen étaient dans une contraction si violente, que la paroi antérieure de cette cavité paraissait collée à la colonne vertébrale, et offrait la dureté d'une planche; la figure était décomposée, et le pouls extrêmement petit et vite. Une potion anodine, des fomentations émollientes, des lavemens, le bain, la saignée, furent successivement et inutilement employés. Après avoir passé toute la nuit dans les plus cruelles souffrances, le malade mourut à quatre heures du matin. A l'ouverture de l'abdomen, il sortit d'abord une grande quantité de gaz; puis on trouva un épanchement composé des líquides que l'on avait donnés au malade, et on découvrit, dans la petite courbure de l'estomac, à un pouce environ du pylore, un trou du diamètre d'une ligne et demie, arrondi comme s'il eût été fait avec un emporte-pièce, et environné d'un cercle rouge très-étroit. » (Al. Gérard, Mém. sur les perfor. spont. de l'estomac.)

Les ouvrages de Salmuth, Valsalva, Morgagni, Lieutaud, de mémoire de M. Gérard, la dissertation précieuse de M. Moria sur l'écosion, et surtout les leçons orales de M. le professeur Chaussier, m'auraient fourni un plus grand nombre d'observations analogues, mais un seul fait de cette nature, bien constaté,

in many Con

suffira toujours pour dicter la conduite de tout homme sage et prudent.

D. Buonolume, soldat au régiment des gardes italiennes, meurt après avoir fait un usage long-temps continué du sublimé corrosif pris à l'întéricur. A l'ouverture du cadavre, on trouva d'abord toute la superficie des intestins légèrement rouge et recouverte d'une matière purulente, provenant d'une grande quantité d'eau, de même purulente, qui croupissait dans l'abdomen. Le foic, augmenté de volunic, s'avançait beaucoup vers l'hypochondre gauche, et couvrait entièrement l'estomac. En relevant le foie, on trouva sur l'arc inférieur de l'estomac, près du pylore, un trou de forme presque ronde, où l'on pouvait passer facilement l'extrémité du doigt annulaire. (Cirillo, Mar. siphilitiques. p. 509.)

Une jeune fille, dit Étimuller fils, ayant pris de l'arsenic, vomit beaucoup pendant la nuit, et fut trouvée morte le lendemain. Il ne se présenta cependant dans le cadavre rien qui indiquat l'effet de ce poison, excepté que la peau avait une teinte livide et bleuâtre; point d'inflammation, de gangrène, ni de fétidité dans l'estomac et les intestins, quoiqu'on eût retiré du ventricule une poudre blanche, que l'on reconnut être de l'arsenic. On découvrit

aussi dans la maison des paquets de cette même poudre. (Eph. cur. nat.)

Un homme robuste et de moyen âge avala de l'acide arsénieux en gros fragmens, et il mourut sans avoir éprouvé d'autres symptômes que de l'egeres syncopes. A l'ouverture de l'estomac, on trouva qu'il contenait l'acide arsénieux presque dans le même état dans lequel il avait été pris. (Orfila, d'après M. le professeur Chaussier.)

J'ai omis, à dessein, de parler d'autres prétendus signes d'empoisonnement, qu'il me suffira d'énoncer pour les faire apprécier à leur juste valeur.

On a avancé que les oiseaux de proie et autres animaux carnassiers ne veulent point pour pâture des cadavres des personnes mortes empoisonnées. Thucydide rapporte la même chose des pestiférés d'Athènes, Quelques imitateurs serviles des sottises des anciens out dit que le cœur, une fois imbu de poison, ne pouvait plus être consumé par les flammes, et ils ont cité à l'appui l'exemple de Germanicus et de Jeanne-d'Arc 1. Plusieurs médecins ont regardé comme un indice certain de poison l'existence d'un petit ulcère dans la partie supérieure de l'estomac. D'autres ont tiré des inductions du météorisme du ventre, de l'état

entr'ouvert des yeux, de la chaleur, de la flexibilité des membres, de la coagulation ou liquidité du sang, de la prompte putréfaction du cadavre, etc., etc., etc.

Morgagni a fait sentir, avec toute la sagacité qui caractérise ce grand médecin, combien la plupart de ces opinions sont absurdes et ridicules. Enfin, je passerai encore sous silence l'application que, dans ces derniers temps, l'on a voulu faire des connaissances galvaniques pour constater l'empoisonnement par les substances narcotiques.

ART. III. Analyse physique et chimique.

Puisque, d'après les observations que j'ai rapportées dans l'article précédent, il est incontestable que les symptômes et les altérations organiques ne peuvent et ne doivent être aux yeux du médecin que des moyens trèssecondaires pour constater l'empoisonnement; l'expert doit donc donner la plus grande attention à l'examen. 1.º des substances qui lui seront présentées comme suspectes; 2.º des matières des vomissemens et des déjections; 5.º de celles trouvées dans la cavité des viscères. Cet examen seul peut fournir des données certaines, des notions positives sur l'empoisonnement.

Pour tracer avec ordre la marche que doit suivre l'expert, et afin de ne pas m'exposer à des répétitions fastidieuses, je supposerai des cas : ou l'individu est vivant, ou il est mort. Dans le premier cas l'expert peut agir a sur les restes de la matière suspecte, b sur les matières vomies et rendues par les selles. Il peut de plus, dans le second cas supposé, agir sur les matières contenues dans le canal alimentaire, et sur les tissus eux-mêmes.

Premier cas. a. L'expert peut agir sur les restes de la matière suspecte.

S'il est vrai de dire que, marchant de pair avec les autres branches de la physique générale, qui depuis un demi-siècle a fait des progrès immenses, la chimie est aujourd'hui susceptible d'une précision pour ainsi dire mathématique, lorsque ses analyses ont pour sujet, les substances minérales, nous devons avouer également qu'elle est bien éloignée de nous fournir des résultats aussi positifs, aussi satisfaisans, quand elles s'exercent sur les êtres organisés ou sur leurs produits immédiats. Pénétré de cette vérité incontestable, l'expert devra toujours, avant de tenter aucun essai sur les substances qui lui seront présentées, les soumettre à une analyse rigoureuse des sens : en effet, si l'emploi trop précipité des moyens chimiques et du calorique en particulier, l'expose à perdre la preuve matérielle de l'empoisonnement, en rendant méconnaissables, en dénaturant même les substances végétales et animales, d'un autre côjé, l'examen préalable des caractères physiques, l'analyse physique en un mot, qui seule peut fournir des notions certaines pour les poisons du règne organique, pourra encore, dans certaines circonstances, éveiller l'attention, et indiquer même diverses expériences que l'on devra tenter sur les substances minérales.

Dans les empoisonnemens par les substances vénéneuses tirées du règne organique, l'expert est à la vérité privé du précieux avantage et des lumières de l'analyse chimique; mais cette imperfection paraîtra bien moindre si l'on considère que rarement ces sortes de toxiques font l'objet des recherches médico-légales. En effet, les scélérats les croient en général peu capables de remplir leurs vues homicides : ils craignent que leur peu de constance dans leurs effets ne soit une chance heureuse pour la victime qu'ils brûlent d'immoler à leur haine. En outre, la plupart douées d'une odeur vireuse, d'une saveur âcre plus ou moins forte, les substances organiques ne sauraient être administrées à des doses suffisantes pour être mortelles, sans que la personne à qui elles seraient présentées ne s'en aperçût et ne les repoussât aussitôt. Enfin, cet inconvéinent cessera d'en paraître un si l'on réfléchit que les propriétés physiques seules feront presque constamment reconnaître celles des substances organiques, qui, à cause de leur énergie et de leur nocuité sous un petit volume, pourraient être employées par le lâche assassin. C'est ainsi qu'une poudre d'apparence lameleuse, offrant des points brillans, verts, iridés, décélera partout les cemtharides, quelque divisés que l'on suppose ces insectes, quelles que soient les substances avec lesquelles ils se trouvent mélès.

Je passe à l'examen des substances minérales; et, afin de présenter dans un cadre plus rétréci les diverses expériences que nécessite leur recherche, j'ai dressé deux tableanx où ces expériences se trouvent indiquées dans l'ordre suivant lequel elles devront être faites, selon que la substance est solide ou liquide, Mais auparavant, il me semble indispensable d'exposer les règles générales qui suivent.

1.º L'expert devra toujours fractionner la substance qu'il veut essayer, de telle sorte que, quel que soit le nombre d'expériences qu'il ait faites, il lui reste toujours une fraction de cette substance intacte.

- 2.º Il ne doit jamais commencer ses recherches qu'après avoir disposé d'avance tout l'appareil et tous les réactifs dont il prévoit avoir besoin. Jamais il n'emploiera que des réactifs dont il connaisse bien la nature et la pureté.
- 5.º Lorsqu'une ou deux expériences premières ont déjà fourni quelques indices sur la nature et l'espèce de poison, il convient, pour rendre la démonstration plus frappante, de préparer une liqueur analogue, et de faire simultanément et comparativement les mêmes expériences sur l'une et sur l'autre. Ceci est également applicable aux liquides trouvés dans la cavité des viscères.
- 4° Si les liquides sur lesquels on opère étaient trop abondans et ne donnaient, par les réactifs, aucun résultat sensible à cause de leur peu de concentration, il faudrait les rapprocher, à l'aide d'une évaporation graduée, dans une capsule de porcelaine.
- 5. Enfiu l'expert ne doit jamais faire ses expériences sans que le commissaire délégué pour cet objet ne soit présent. Si elles ne sont point terminées dans une séance, le commissaire enfermera dans un endroit convenable les pièces d'examen, y mettra un scellé dont on vérifiera l'intégrité avant de continuer les expériences commencées.

		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
RÉA	NOMS DES SUBSTA	ANCES VÉNÉNEUSI
with the sale	Sees on Prove.	からないいでき
7	NITRATE DE DISSUTE.	
Hydrate de	DEUTO-CHLORURE DE ME SELS DE CUIVAR.	ACURE.
	CHARGE B'ARGERY.	
18 42	CHARGE B ORC	ARGERT.
t un exces d'a	And the free contracts	Zinc.
nge par l'acid		ANTIHOINS.
eur jaune, n'es	al Marine	Oa.
	THE CHAIN TO	
t & In flamell	moins régulière, et qu	
t a la namo	Constant	n, projetes sur des
# 10/	AND PARTY	
4	(= to f. t	
les	tissus organiques, parce qu	alors il se dégage une
ité ouverte ,	The state of the s	a part in a
Se de la	Con a Carlot	E 8 10 10 10
	· · · · · · · · · · · · · · · · ·	NE-VIFTO
0.00		10/
- (Fe + =		NAPOLI
-	* B	191 1
3 5	2700.00	Constant of
	1 12 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	and the same of th
the land	THE STATE OF THE S	W.
-	- W	
	- 1961 3- 66	2. 18- 44 .

B. L'expert peut agir sur les matières des vomissemens et des déjections.

La conduite à tenir dans cette circonstance étant absolument la même que lorsqu'il faut déterminer la nature des matières trouvées dans la cavité des viscères, je réunirai sous un même chef ces deux cas entièrement identiques pour la pratique.

Deuxième cas. L'individu est mort.

Requis par l'autorité pour prononcer sur le genre de mort d'un individu que l'on croit avoir été empoisonné, le médecin doit être pénétré de l'importance, de la difficulté des fonctions qui lui sont confiées; et comme ses observations et les conséquences qu'il en déduit doivent avoir la plus grande influence sur les suites, il doit être calme au milieu du trouble et de l'agitation qui l'environnent; sourd à la clameur publique, aux raisonnemens vagues, aux conjectures hasardées, parfois dénuées de fondement, que se permet si souvent le vulgaire. Inaccessible aux préjugés, l'expert doit en quelque sorte s'isoler des passions humaines: Oportet hoc in casu animum habere ab omni adfectu et perturbatione liberum ac vacuum. (Seibizius in Ex. vuln. р. ш.)

Il convient donc d'écarter de ces opérations la foule importune des curieux, qui troublent et fatiguent par leurs colloques, leurs questions indiscrètes, leurs raisonnemens prématurés, et de n'y admettre que les personnes nécessaires.

Le commissaire délégué pour cet objet étant présent, l'expert procédera à l'inspection cadavérique. Il notera d'abord avec le plus grand soin toutes les particularités que peut offrir l'extérieur du corps (l'état de contraction des muscles, l'expression de la physionomie, les taches, les ecchymoses de la peau, etc.) Il passera ensuite à l'ouverture des cavités splanchniques, en commencant par l'examen du thorax, de la bouche, du cou, et terminant oar l'abdomen. Ainsi « après avoir observé et noté soi-· gneusement l'état extérieur des organes, on « fait à la partie supérieure de l'œsophage deux · fortes ligatures bien serrées, et séparées d'en- viron deux décimètres : on place.de sembla-« bles ligatures sur le rectum et sur le cordon « des vaisseaux et canaux qui se trouvent à la

« face infestinale ou concave du foie, et, après « avoir coupé entre les deux ligatures que l'on

a faites, on détache, on enlève avec précau-

tion l'œsophage, l'estomac, et la masse intes-

« tinale, que l'on place sur un drap propre et « plié en plusieurs doubles. Alors on examine « de nouveau la surface des parties; on l'abs-« terge avec une éponge ; on ouvre dans toute « sa longueur l'œsophage et l'estoniac; on re-« cueille dans un vase de verre ou de faïence « les liqueurs ou substances qui s'y trouvent; enfin, il convient de laver la cavité de ces « viscères avec de l'eau distillée, pour enlever « toutes les parties solubles qui s'y trouvent ou « adhéreraient à leur surface, et l'on conserve séparement cette liqueur des lotions pour « procéder ensuite à son examen par les moyens « convenables. Mais si, comme il arrive quel-« quefois, les parois de l'estomac ou de l'intes-« tin ont été gangrenées, rongées, perforées, « et ont laissé échapper dans l'abdomen les « fluides ou substances qu'ils contenaient, il « faut recueillir avec soin ces différentes sub-« stances, les absorber avec une éponge que « l'on exprime dans un vase; on fait ensuite

« des ligatures au-dessus et au-dessous des per-« forations, puis on sépare, on enlève, comme « il a été dit, toute la masse intestinale, pour « procéder plus exactement à un examen ul-« terieur. » (Chaussier.)

Que les lésions observées dans les cavités

thoracique et abdominale soient ou non suffisantes pour justifier la mort, on doit toujours examiner l'encéphale et ses annexes. Un rapport qui ne spécifie pas que toutes ces précautions ont été prises, dit M. Fodéré, doit être frappé de nullité, parce qu'effectivement il est impossible de pouvoir conclure rien de positif de l'autopsie cadavérique.

Les matières des vomissemens, celles trouvées dans la cavité des viscères, se composant ordinairement de substances visqueuses, molles et solides, tel que des débris d'alimens, etc., il faut les passer à travers un linge fin. Il conviendrait même, si elles étaient trop épaisses, de les délayer avec une certaine quantité d'eau distillée; et l'on opère ensuite sur la portion liquide, ainsi qu'il est indiqué p. 54. Mais c'est ici, plus que nulle part, le lieu de rappeler combien il est essentiel, important de ne considérer les réactifs que comme de simples moyens d'essai. En effet, quelles erreurs graves ne s'exposerait pas à commettre l'expert qui s'en rapporterait uniquement aux apparences premières, aux changemens de couleur de la liqueur, à la présence ou à l'absence des précipités, aux diverses nuances de ces derniers,

Après avoir fait dissoudre un grain de su-

blimé corrosif et un gros de bile dans une once d'eau distillée, M. Mare y instilla quelques gouttes d'ammoniaque, et n'obtint aucun précipité, même après plusieurs heures de repos : le même solutum, traité par la potasse caustique, n'a pas précipité davantage : enfin un solutum de sous-carbonate de soude a fait lourchir une liqueur semblable d'une manière presque imperceptible. Ces expériences prouvent quelle doit être la circonspection et la réserve du médecin dans les conclusions qu'il tire de ces sortes d'essais.

Le jus de viande, contenant de l'acide arsénieux, ne précipite point par le sulfate de cuivre ammoniacal. (Roloff et Bucholz.)

Quant à la portion solide obtenue par la filtration des matières vomies, etc., on en mettra une partie dans une cornue de verre avec une certaine quantité de potasse caustique, et on chausser jusqu'au rouge. Mais, avant cette opération, on aura dû en séparer les matières pulvérulentes ou cristallines qu'elle pourrait contenir, et sur lesquelles on ferait les essais indiqués au tableau, pag. Q4.

Dans le cas où la portion liquide ne fournirait, par les réactifs, aucun résultat sensible, ou si les résultats obtenus étaient contradictoires et par conséquent inadmissibles, on procéderait à l'évaporation dans une capsule de porcelaine ou de verre, et on opérérait ensuite sur le résidu ou magma, comme il a été dit pour la portion solide.

Si les lésions observées dans les organes, et les diverses expériences tentées sur les matières trouvées dans la cavité des viscères avaient fourni de fortes suspicions sur l'existence de l'empoisonnement par une substance âcre ou corrosive, sans que cependant on ait pu retrouver cette substance, il faudrait alors opérer sur les tissus eux-mêmcs. Je ne pense pas qu'il soit toujours besoin, ainsi qu'on l'a conseillé, de les faire préalablement bouillir dans de l'eau distillée, pour agir ensuite séparément sur les liquides et les solides. En effet, indépendamment de ce que, dans certains cas, le poison, intimement combiné à la matière animale (le sublimé corrosif, l'acétate de plomb, etc.), est insoluble dans l'eau, tous les précipités que l'on pourrait obtenir devant être eux-mêmes réduits pour avoir quelque valeur, il me semble beaucoup plus simple et plus commode de procéder de suite à la calcination. A cet effet, on coupera menu l'estomac, les intestins, etc., et on les mettra avec de la potasse caustique

dans une cornue en verre, que l'on chauffera ensuite fortement. Du reste, la conduite est en tout la même que lorsqu'on opère sur les précipités, pag. 94.

M. Orfila, dont le zèle infatigable a déjà fait faire de si grands progrès à la toxicologie, a eu la bonté de me donner connaissance, quelques instans avant l'impression de cette feuille, d'un nouveau procédé extrêmement ingénieux, à l'aide duquel on parvient à démontrer la plus petite quantité d'arsenic dans les matières vomies ou trouvées dans la cavité des viscères. Ce procédé, dû à M. Rapp, mais que M. Orfila a considérablement modifié consiste à comburcr les matières solides par le nitrate de potasse au lieu d'employer l'acide nitrique (1). De cette manière on obtient dans le matras un sous-arséniate de potasse fixe, dont on sature l'excès de base par l'acide mitrique. On démontre ensuite l'existence de cet arséniate par le nitrate d'argent, par l'hydro-chlorate peu acide de cobalt, etc., par la réduction des précipités.

« Enfin, quel que soit le résultat des recher-

Le say Gross

⁽¹⁾ Cette opération, extrêmement longue, exige bien des précautions; dans le détail desquelles je ne saurais entrer ici, et que M. Orfila doit incessamment faire connaître.

ches et des essais que l'on aura faits, il est toujours nécessaire, indispensable, pour préveni toute discussion ultérieure, assurer la justesse de ses conclusions, de conserver dans un flacon une partie des liqueurs que l'on aura trouvées dans la cavité des viscères; mais, comme souvent ces liqueurs se trouvent mélées à des substances animales putrescentes, il convient dy ajouter une certaine quantité d'alcohol trèspur, dont on conservera de même un échantillon dans un flacon séparé, étiqueté, et qui, ainsi que les autres, sera déposé au greffe du tribunal qui a fait la réquisition ». (Chaussier.)

ART. IV. Expériences sur les animaux vivans,

Ces sortes d'expériences, qui consistent à administrer à des animaux domestiques (les chiens surtout) les matières suspectes ou celles trouvées dans la cavité des viscères, ont été mises en usage à une époque où la chimie était êncore au berceau, ou même totalement ignorée. On les a conseillées, dans des temps plus modernes, pour remplacer l'analyse chimique, dont les secours sont absolument nuls dans les empoisonnemens par les poisons végétaux ou animaux; et suivant la nature des résultats fournis par cette expérience, on en

Lames Cong

conclut pour ou contre l'empoisonnement. Mais 1.º l'on sait que telle substance peut être vénéneuse pour l'homme et ne l'être pas pour d'autres animaux, et vive versa; 2.º l'action morbide peut en outre produire une altération, une dégénérescence de nos humeurs à un tel point, qu'elles peuvent occasionner une mort prompte et violente aux animaux auxquels on les fait avaler. Un enfant mourut d'une fièvre tierce qui, après l'avoir exténué, le conduisit à la mort au milieu de terribles convulsions. On trouva dans son estomac et les intestins beaucoup de bile verte qui teignait le scalpel de couleur violette. Ayant trempé la pointe du scalpel dans cette bile, on en blessa deux pigeons, qui périrent presqu'à l'instant dans de violentes convulsions. On mêla cette bile avec du pain, et on en donna à un coq, qui périt aussi promptement que les pigeons, avec les mêmes symptômes et un tremblement universel. (Morgagni.)

M. Morin, dans sa dissertation sur l'érosion, soutenue sous la présidence de M. le professeur Chaussier, s'exprime ainsi: « Pluficurs fois « nous avons vu les linges appliqués sur certains ulécres tellement altérés et dissous, « qu'ils tombaient en lambeaux par le plus

« léger effort, qu'ils se réduisaient en une sorte « de pulpe. »

5.º Enfin, comme l'animal s'oppose à l'introduction de la substance qu'on veut lui faire avaler, il arrive presque toujours, surtout si cette substance est liquide, qu'il s'en perd une plus ou moins grande quantité, en même temps qu'il en peut refluer dans le larynx, et dans la trachée-artère, ce qui détermine la suffocation, des convulsions, et la mort.

De toutes ces considerations, il est facile de conclure que ces sortes d'expériences sont inutiles, si, par des recherches appropriées, on a constaté la nature des substances; suspectes et dangereuses même, en ce que, par leurs résultats équivoques, elles peuvent très-fréquemment induire en erreur.

Cependant, dit M. Chaussier, si l'on jugeait convenable de faire cette sorte d'expérience, il faudrait, pour éviter tous les inconvéniens, renfermer dans une portion d'intestin, liée aux deux bouts, la liqueur ou autre substance que l'on voudrait fintroduire dans l'estomae; et, après avoir ouvert la gueule de l'animal, on porte dans son gosier, avec une pince, cette portion d'intestin préparé, et on la lui fait ainsi facilement avaler. L'action de l'estomac dis-

sout bientôt l'intestin; la substance qu'il contenait agit alors immédiatement sur l'organe, et on peut en observer attentivement les effets sans fatiguer l'animal.

M. Orfila, afin de prévenir les vomissemens, qui rendent alors l'expérience nulle, a proposé la ligature de l'œsophage; mais cette précaution ne peut, ce me semble, que rendre encore plus équivoques et plus obscurs les résultats fournis par une expérience déjà bien incertaine d'ailleurs. En effet, ne peut-il pas arriver que la substance recueillie dans la cavité des viscères, sans être vénéneuse, soit émétique pour l'animal auquel on l'administre? Or, nul doute que la violence et la répétition toujours vaine des efforts que fera l'animal pour rejeter cette substance, ne suffisent pour le faire périr avant les trois jours fixés par M. Orfila, comme l'époque de la mort occasionnée par la seule ligature de l'œsophage. On tirerait une conclusion fort erronée sans doute, si l'or attribuait à l'action d'un poison cette mort plus ou moins prompte, les symptômes violens qui l'ont précédée, ainsi que la rougeur inflammatoire de l'estomac, et les plaques gangréneuses que l'on peut même rencontrer dans ce viscère.

• Je ne puis trop le répéter avec Ludwig, dit encore M. Chaussier, cessortes d'expériences sont illusoires et trompeuses: Experimenta cum animalibus brutis instituta fallacia sunt. • (Inst. med. leg. §. 551.)

ART. V. Circonstances' morales.

Quant aux circonstances morales, auxquelles certains auteurs attachent une si grande importance, je crois qu'elles ne sont et ne peuvent être en aucune manière de la compétence du médecin.

ART. VI. Conclusions genérales de ce chapitre.

- 1.º Quelle que soit la promptitude avec laquelle se manifestent et se succèdent les phénomènes morbides les plus violens chez une personne paraissant jouir auparavant d'une bonne santé, quelles que soient les altérations observées dans les organes après la mort, elles ne peuvent jamais prouver l'empoisonnement.
- 2.º L'absence des symptômes et des lésions de tissu, ordinairement l'effet des poisons caustiques, n'est point une preuve négative de l'empoisonnement par ces sortes de substances.
 - 3.º Les résultats fournis par les expériences

sur les animaux vivans he méritent aucune constance.

4° Réunie à un concours de circonstances morales, quelles qu'elles puissent être, l'une ou l'autre des conditions n.º 1 et n.º 2, ne peut fournir que des présomptions pour ou contre l'empoisonnement.

5. La présence de la substance délétère dans les boissons présentées au malade, dans les matières vomies ou trouvées dans la cavité des viscères, constatée d'une manière irréfragable par l'ensemble des propriétés physiques ou chimiques qui caractérisent cette substance, peut seule fournir la preuve complète de l'empoisonnement.

Res certa erit, ubi in ventriculo, aut proximis intestinis venenum ipsum reperietur facile agnoscendum. (Morgaent, ouvr. cit.)

Unicum signum certum dati veneni est notitia botanica inventi veneni vegetabilis, et analysis chemica inventi veneni mineralis. (PRENE. OUVI. cit.)

Quelque grandes que soient les érosions, les perforations, les altérations de l'estomac, on ne peut, on ne doit point les considérer comme des preuves de violence ou d'empoisonnement, à moins que l'on no trouve et que l'on ne démontre l'existence du poison. (Chaussier, ouvr. cit.)

Le métlecin légiste ne peut affirmer qu'il y a cu empoisonnement qu'autant qu'il aura prouvé l'existence de la substance vénéneuse d'une manière irrévocable, par l'analyse chimique ou par les propriétés physiques. (Orfilla, Tox. t. 4.)

Cette doctrine, qui est celle des plus célèbres médecins des dix-huit et dix-neuvième siècles : est, ainsi que je l'ai déjà dit, vivement combattue par quelques hommes d'ailleurs d'un mérite reconnu. Ces derniers se fondent sur l'impossibilité où l'on est quelquefois de retrouver le corps vénéneux, soit qu'appartenant au règne organique, il ait été dénaturé par la mastication et l'action des sucs gastrique et intestinaux; soit que, faisant partie des substances minérales, il ait été rejeté par les évacuations, dont on n'aura pu faire un examen convenable. Considérant que, dans ces deux cas, l'analyse physique et chimique ne saurait être d'aueun secours, ces medecins ont prétendu qu'exiger toujours la représentation de la substance délétère, serait professer une doctrine dangereuse, ennemie de toute société, et devant livrer bientôt tous les citovens honnétes au poison de quelques làches assassins. Mais la erainte et l'horreur qu'inspire à toute ame vertueuse un forfait aussi noir que la erime, d'empoisonnement n'ont-elles pas exagéré aux yeux de ces médeeins les dangers d'une opinion contraire à la leur?.... Au surplus, pesons dans leurs conséquences ces deux doctrines opposées : l'une peut, il est vrai, sauver quelques coupables; l'autre peut couvrir de honte et d'ignominie des familles respectables; elle peut trainer l'innocent à l'échafaud l'Eh! quel homme assez téméraire, assez injuste, pourrait balancer un seul instant entre ces deux alternatives ?

Le véritable philanthrope ne doit-il pas être pénétré d'une vénération profonde pour ces sages à qui nous sommes redevables de la consécration de ce principe : qu'il vaut mieux sauver cent coupables que d'immoler un innocent. En effet, l'impunité d'un crime, qui, dès qu'il n'est pas prouvé, n'existe point, ne saurait, aux yeux du publiciste, devenir dangereuse pour l'ordre social. Quelque fortes que soient les présomptions contre un aceusé, le philosophe le voit absoudre et s'en console en réfléchissant aux droits que peut avoir l'homme sur la vie de son semblable. Le moraliste, qui

fait son étude du cœur humain, sait que le criminel peut parfois se soustraire à la justice des hommes, mais qu'il en est une autre qu'il ne saurait éviter : il le voit trainer partout avec lui l'instrument de son supplice; il entend ces cris que lui adresse à chaque instant sa conscience ulcérée :

Il est donc des remords, à fureur! à justice! Mes forfaits dans mon cœur ont donc mis mon supplice: J'ai trompé les mortels, et ne puis me tromper!

Enfin, s'il ne peut fournir des preuves physiques, matérielles contre un prévenu que sa conscience condamne, le médecin qui, par l'exercice de ses fonctions, tient l'un des premiers raogs parmi les amis de l'humanité, ne trouve-t-il pas une compensation bien doue dans le bonheur de ne jamais s'exposer à livrer l'innocent au glaive des bourreaux?

CHAPITRE VI.

Empoisonnemens lents.

- Il peut arriver qu'un individu ait pris une
 dose d'une substance âcre ou corrosive trop
- e peu considérable pour le faire périr en peu
- « d'heures, mais que cetté dose, répétée à des

· intervalles plus ou moins rapprochés, entre-« tienne un état presque continuel d'anxiété. « de douleurs plus ou moins graves à l'esto-« mac, à l'intestin, produise par intervalles « des vomissemens, des déjections alvines de « matières muqueuses, sanguinolentes, et « amène l'extinction de la vie dans l'espace « de dix, quinze, vingt jours, et même plus. · Dans ces sortes d'empoisonnemens lents, on « peut tirer quelques indications du rappro-« chement des symptômes, du temps de leur · invasion, de leur progression successive, « enfin de toutes les circonstances accessoires: · mais on ne peut prononcer affirmativement « l'existence du poison qu'autant qu'on l'aura « trouvé, et on ne peut s'en assurer que par · les moyens dejà indiqués. » (Chaussier.)

CHAPITRE VII.

Empoisonnemens de plusieurs, personnes à la fois.

Dans le mois de mai 1711, quatre personnes, savoir, un prêtre, deux femmes, et un autre individu, tous bien portans et en voyage, s'arrétèrent à une auberge pour diner. S'étant remis en route après le repas, bientôt le prêtre se sentit si mal au ventre, qu'on fut obligé de le descendre de cheval. Malgré des déjections abondantes de haut et de bas, les douleurs augmentaient d'un instant à l'autre, et il fallut ramener le malade à Césène, lieu où l'on avait dîné, et où le prêtre arriva à demi-mort. Un médecin qu'on envoya chercher, croyant n'avoir affaire qu'à une colique ordinaire, employa beaucoup de fomentations, de lavemens, de potions purgatives, anodines, etc. Quoiqu'il vît que l'une des femmes avait aussi de fortes évacuations avec des douleurs et des faiblesses, et que l'autre individu se plaignait de douleurs et d'un poids à l'estomac, il ne soupçonna jamais qu'il y eut du poison, parce que l'autre femme n'avait aucun mal, et que l'hôte assurait avec imprécations qu'il n'y avait eu rien de dangereux dans les mets. Mais les évacuations sauvèrent les malades, et ayant un peu diminué le lendemain au matin, elles leur permirent de se faire transporter à la proximité de Morgagni, qu'ils appelèrent aussitôt. Ce grand médecin, s'étant informé s'il y avait eu dans le repas quelque plat dont la femme qui se portait bien n'avait pas mangé, apprit que oui, et que c'était un grand plat de riz qui avait été servi le premier; d'où il conclut que

c'était le plat qui avait été empoisonné. La difficulté était que le prêtre, qui en avait le moins mangé, et qui avait été très-sobre en tout, était précisément celui qui avait le plus tôt et le plus souffert; que la femme, qui en avait mangé plus que le prêtre, avait été moins malade que lui, et que l'autre individu, qui en avait mangé plus que tous les autres, était celui qui avait été le moins incommodé. N'y avait-il pas du fromage rapé sur ce riz? demanda Morgagni? - Oui, répondit-on; et le prêtre, qui était dégoûté, ne mangea presque que du fromage ; là femme prit du fromage et du riz, et l'homme prit beaucoup de riz et peu de fromage. - Dans ce cas, vous comprenez déjà, dit Morgagni, qu'il y avait de l'arsenic parmi ce fromage; que probablement on l'avait préparé pour tuer les rats, et que, n'ayant pas été mis suffisamment à l'écart, quelqu'un l'a pris pour servir sur votre riz, pendant le temps que vous pressiez l'hôte de hâter le moment de votre diner. Ces conjectures se trouvèrent vérifiées par l'aveu de l'hôte, qui, ayant appris que les malades étaient hors de danger, ne craignit plus de confesser que telle avait été la cause de ce malheureux accident. (Morgagni, traduct. de M. Fodéré.)

La conduite de ce grand praticien, dont on ne saurait trop admirer la sagesse et la pénétration, indique mieux qu'aucun précepte celle que tout médecin pourra tenir en pareil cas.

CHAPITRE VIII.

Poisons introduits après la mort dans le canal alimentaire.

Parmi les crimes commis jusqu'à ce jour, « il n'en est sucun qui inspire autant d'horreur que celui qui consiste à introduire dans
le rectum d'un cadavre une substance vénéneuse quelconque, dans le dessein d'accuser
un homme innocent d'avoir été l'auteur de
l'empoisonmement, et compromettre ainsi
son honneur et son existence. Rien ne peut
égaler une atrocité pareille, et nous étions
loinr de groire qu'elle eût été commise, jusqu'au moment où nous avons pu nous procurer diverses procédures de la cour criminelle de Stockolm, dans lesquelles ij est fait
*mention d'un cas de ce genre. » (Orfila,
ouv. cité.)

Cette question est sans contredit l'une des plus importantes en même temps que l'une des plus délicates de la médecine légale. Aussi M. Fodéré, M. Orfila surtout, et quelques autres médecins recommandables; ont-ils, par des expériences multipliées, cherché à éclairer les experts et à les mettre à même de préserver l'innocent d'un aussi indigne attentat. Quoique les résultats obtenus par ces habiles expérimentateurs soient aussi satisfaisans qu'on pouvait l'espérer dans l'état actuel de la science, je ne crois cependant pas les conclusions qu'ils en ont tirées à l'abri de toute objection. Mais je m'abstiendrai d'entrer dans aucun détail à ce sujet; car je pense, d'après Morgagni, qu'il est certaines choses que les médecins seuls doivent commattre.

Res enim hujusmodi à medicis alioquin non ignorandas, utinam secretis duntaxat inter se colloquiis agitassent; chartis autem non commissisent, ne, quod ad curationent excogitandam scire necesse est, id à nefariis hominibus ad latenter et impune occidendum esset detortum. (MORGACKI, de Sed. et Caus. morb.epist. 59. de Venenis.)

APPENDICE

Observations sur un réactif propre à faire reconnaître le tartrate de potasse et d'antimoine dissous."

Dans quelques ouvrages on indique l'alcohol gallique comme le réactif le plus sensible
pour découvrir des atomes d'émétique dissous.
Cet alcohol, dit-on, versé dans un solutum de
ce sel, y détermine à l'instant un précipité
abondant, caillebotté, d'un blanc sale, tirant
un peu sur le jaune. N'ayant pas toujours obtenu un résultat aussi positif, j'ai crut devoir
faire les essais suivans, dans l'intention de
constater à quoi pouvait être due cette différence.

Expérience L. " J'ai fait dissoudre trois grains d'émétique dans une once et demie d'eau dissillée; j'ai mis dans ce solutum un grain d'acide: gallique cristallisé en belles lames brillantes, et dont un atomo suffisait pour produire sur-le-champ une belle couleur bleue violacée dans un solutum de sulfate de fer. La liqueur est restée parfaitement limpide, même vingtquatre heures après le mélange.

II, J'ai fait dissoudre deux grains d'émé-

tique dans une once et demie d'eau, et j'ai versé dans le solutum de l'alcohol gallique, qui n'a fourni aucun précipité, même après vingt-quatre heures. A cette époque j'ajoutai un grain d'émétique, et deux grains d'acide gallique du commerce, impur et de couleur roussatre; la liqueur alors a commence à louchir.

. III.º J'ai fait dissoudre séparément, dans une one et demie d'eau distillée, A 3 grains d'émétique, et B 3 gr. de la matière tannante, obtenue de la noix de galle au moyen de l'éther, d'après le procédé de M. Laubert. Ensuite, après avoir mis dans quatre verres une once et demie, d'eau distillée pour chaque, j'ai versé dans le premier deux gouttes de chacun des solutum A B, quatre gouttes dans le second, et huit gouttes dans le troisième. La liqueur de . ce dernier seul est devenue légèrement louche. Dans le quatrième verre j'ai mis un gros de chacun des solutum, et à l'instant même la liqueur est devenue laiteuse. Enfin un mélange de partie égale des solutum A B a fourni sur-le-champ une liqueur extrêmement laiteuse, qui, dans l'espace de vingt-quatre heures, laissait déposer sur les parois du verre une matière d'apparence gélatineuse.

Il faut conclure de ces expériences, 1.º que l'acide gallique pur ne saurait être considéré comme un réactif propre à démontrer la présence de l'émétique dans une liqueur; 2.º que l'alcohol gallique ne détermine un précipité dans le solutum de ce sel que par le tannin qu'il contient; 5.º enfin, que la matière tannante, extraite de la noix de galle, au moyen de l'éther, est le réactif le plus sensible pour décéler, dans une liqueur, des atomes é émétique dissous.

Ces diverses expériences ont été faites sous les yeux de M. Laubert, pharmacien en chef et membre du conseil de santé des armées.

SENTENTIÆ.

I.

Differt corpus à corpore, natura à naturâ...

Non enim omni animantium generi eadem aut
non conferunt, aut commoda sunt, sed sunt
alia aliis magis convenientia. Hire., de flat.

II.

Differt corpus à corpore, et ætas ab ætate, et aliqui majorem tolerantiam in morbis habent, alii omnino ad tolerandum impotentes sunt. Hirr., de morb.

III.

Ubi igitur peracutus est morbus, statim extremos habet labores, et extreme tenuissimo victu uti necesse est. Ubi verò non, sed pleniorem victum exhibere licet; tantum à tenui recedendum, quantum morbus remissior extremis fuerit. Hipp., aph.

IV.

.... Quanta cautela hic opus sit, dùm imperiti sæpè, quandò cadaver examinant, non tam lustrant vulnera quàm faciunt. Van-Swieten, comm. Boern., aph.

V

Une affection générale est suite ou effet d'uner affection locale, primitive, plus ou moins apercevable; et une irritation forte fait cesser une plus faible. Chaussien, Tab. synopt., force vitale.

VI.

Le système est le roman de la nature, et la théorie en est l'histoire, et une histoire qui, sans jamais cesser d'ètre fidèle à la vérité, embrasse à la fois le passé, le présent et l'avenir. Hau, Elém. phys.

FIN.

TABLE.

DÉDICACE, pag. 5.

AVANT-PROPOS , 7.

- CHAP. I. Définition des poisons ou toxiques. Vices des diverses définitions. — Toxicologie. — Empoisonnement, 9 et suiv.
- GHAP. II. Ann. p. Différences que présentent les corps vénéneux, 12; par rapport 1.º à leur nature, n.º à leur cohésion, ibid.; 3.º aux voies par lesquelles lis pénètrent; fait des plus singuliers, 14 et suiv.; 4.º par rapport à leur administration, etc., 75; 5.º à leur mode d'action, 20 et suiv. Observation d'un de proposonnement par le sulfure de potasse, 27. Réflexions sur le mode d'action de l'opium, 29.
- Aar. 11. Circonstances qui peuveut modifier l'action des poisons, 50. Elles sont relatives, 1.º au toxique, 51 et suiv.; 2.º à l'individu qui en reçoit l'impression, 54 et suiv.
- CHAP. III. Classification des poisons, 42.— §. 1. Considérations sur les classifications en général, 42; sur celles des poisons en particulier : les toxicologistes n'ont point assez réflèchi sur ce qu'ils avaient à classer, 45 et suio.
- 11. Exposé de la classification des poisons la plus moderne et la plus généralement adoptée, 46; ses vices, 47.

CHAP. IV. Pathologie. Asr. J. Symptômes produits par les poisons, 48; par l'ingestion des poisons acres ou caustiques, ibid. a. Symptômes primitifs communs à la plupart des poisons acres ou caustiques, 49; ymptômes particuliers, 51; symptômes consécutifs ou symptômes.

Arr. 11. Diagnostic de l'empoisonnement, 55.

Авт. m. Prognostic de l'empoisonnement, 57.

Ant. 1v. Altérations organiques produites par les poisons, 59. Fait curieux, 62.

Ant. v. Règles thérapeutiques de l'empoisonnement (5.5.

1. Prévenir les effets du poison, moyens émétiques, avantages de l'eau, 6(j. antidates, 65; appréciation de la plupart des antidotes, 66; résumé de différentes expériences faites sur les animanx virans, avec l'albumine et le nitrate d'argent, 65; l'albumine desséchée est préférable, 69. 2. Remédier aux effets du poison, 50; règles thérapeutiques particulières, 72; traitement de la phlegmasie chronique, suite de l'ingestion d'une substance acre, 75; observation d'un empoisonnement par le sublimé corrosif, traité et guéri par l'ingestion de l'eau seule, 74.

CHAP_cV. Application à la médecine légale. Moyens à l'aide desquels le médecine-peut constater l'empoisonnement dans les cos d'accusation médicolégale, 75.

Ant. 1. Symptomes, 76. Obscurité, inconséquence, erreur des auteurs : ce que sont les auteurités aux yeux de tout homme raisonnable, 77 et suiv.

Art. n. Altérations organiques, 80. Assertions fausses, dictinctions subtiles et entièrement apéculatives établies par différens auteurs, 80 et tuiv. Observations, 83. Enumération de quelques prétendus signes d'empoisonnement, 80.

Ant. III. Analyse physique et chimique, 90. Premier cas: l'individu est vivant. a. Exainen des substances suspectes, 91; des substances vénéncuses organiques, 6, 16, 16, 16 et substances vénéncuses inorganiques, 90. Réglés générales, 9, 6, Tableau dans lequel on cxpose les diverses expériences dans l'ordre suivant lequel elles doivent être faites, ibid. b. Examen des matières des vomissemens et des déjections, 95. Deuxième cas. L'individu est mort, 95. Ouverture du cadavre, 96. Examen des matières trovées dans la cavité des viscères; 98. Degré de valeur des réceits, ibid. Analyse du tissu des organes, indication d'un nouveau procédé pour reconnaître la présence de l'onnouveau procédé pour reconnaitre la présence de l'onnouveau procéde pour le l'autre de l'onnouveau procéde pour reconnaitre la présence de l'onnouveau procéde pour reconnaitre la présence de l'onnouveau procéde pour reconnaitre la présence de l'onnouveau procéde pour reconnait

xyde d'arsenic uni à des matières organiques, 101.

Ant. IV. Expériences sur les animaux vivans, 102; apprécéiées à leur juste valeur, 104; procédé indiqué par M. Chaussier, ibid. Objection contre la ligature de l'œsophage, proposée par M. Orfila, 105.

ART. v. Circonstances morales, rob.

Ant. vi. Conclusions du Chap. V, 108. Réflexions sur ces conclusions, 108 et suiv.

CHAP. VI. Empoisonnemens lents, 110.

CHAP. VII. Empoisonnement de plusieurs personnes à la fois. Observation, 111 et suiv.

. Unany Gr

124 CHAP. VIII. Poisons introduits après la mort dans le canal alimentaire, 114.

Appendice. Observations sur un réactif nouveau, propre à faire reconnaître la présence du tartrate de potasse et d'antimoine dissous, 116.

SENTENTIA, 119.

ERRATA.

Pag. 2, ligne troisième de l'épigraphe, lisez, inventi veneni mineralis.

Pag. 32, hgne 12, lisez, des lieux. .

Pag. 69, en note, lisez, et plus particulièrement.

Pag. 98, ligne 17, lisez, indiqué pag. 94.



.





